

DVD

12,98 lei
AUGUST 2011

E-book reader: ▶ 68
companion fidel pentru lectură



▶ 38

HTC Sensation

CHIP

GO DIGITAL

08 / 2011 www.chip.ro

50 APLICAȚII GRATUITE ▶ 98

De la multimedia la browsing sau aplicații office

CHIP
Exclusiv

East-Tec Eraser
2010



Windows 7
Compatible

14 CAMERE FOTO CU SUPER ZOOM

Cu procesoare puternice, obiective competitive și funcții avansate

▶ 42



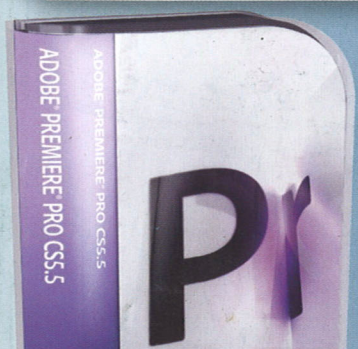
TRUCURI PENTRU WLAN RAPID

Adio rețea wireless înceată și plină de interferențe! ▶ 94

Verificați mediile de stocare

Testați și optimizați hard diskurile,
SSD-urile și stick-urile USB

▶ 90



ISSN 1453-7079 5 948490 250169 01108

Energy Saving Wireless



150Mbps Wireless N Home Router
TEW-651BR

GREENWIFI
Power Savings

Wireless N
Home Router
TEW-652BRP

150Mbps Micro
Wireless N USB
Adapter
TEW-648UBM

Up to
50%
Energy Savings

Pentru ca tu să obții **FOTOGRAFII SPECTACULOASE**
îți oferim **100 de PAGINI** cu și despre fotografie!



Librăria
CHIP
ONLINE **ro**

Comandă online revista pe
www.chip.ro/librarie

Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la
seminariile și workshop-urile

organizate de revista **FOTO VIDEO**
pe parcursul întregului an

Detalii pe chip.ro/workshop



32 Viață lungă pentru hardware

Vă arătăm cum puteți mări durata de viață a device-urilor pe care le dețineți și, prin upgrade-uri și actualizări de firmware, să le puteți menține la înălțime o perioadă lungă de timp.

FOCUS

8 ȘTIRI

Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

16 INCURSIUNE ÎN SUPRA-EVALUĂRI DE AZI

Sunt mai interesați investitorii de numărul de utilizatori ai unei rețele sociale decât de veniturile acestora?

20 SONDAJ DE OPINIE

Nu puteți trăi fără laptop, telefon mobil sau tabletă?

22 KASPERSKY SECURITY ANALYST SUMMIT

De vorbă cu Eugene Kaspersky despre atacurile informatice și hacktivism.

24 APPLE MERGE TARE ÎNAINTE

În iulie, Apple ne-a atras atenția cu o serie de produse noi.

26 ZECE LUCRURI PE CARE NU LE ȘTIAȚI DESPRE FACEBOOK

Facebook și utilizatorii săi oferă câteva lucruri interesante.

27 AGENDA DIGITALĂ

Date în roaming mai ieftine din 2012!

28 ATENȚIE! DATE PERSONALE

Cum arată noul proiect de lege privind reținerea datelor?

30 PERICOLE ONLINE

Cât de sigure sunt site-urile de socializare?

COVER STORY

32 VIAȚĂ LUNGĂ PENTRU HARDWARE

Cu ajutorul câtorva trucuri simple, vă veți bucura de prețiosul hardware o perioadă mai lungă.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

38 HTC SENSATION

Superphone-ul anului 2011?

60 ÎNFRUNTAREA tabletelor Android

Au de toate pentru toți: autonomie, design și performanță. Care este cea mai bună și la ce trebuie să vă așteptați de la o tabletă cu Android 3 (Honeycomb)?

40 DUPĂ ZACATE, URMEAZĂ LLANO

AMD dorește să ia cu asalt piața notebook-urilor mainstream și a desktop-urilor de nivel mediu.

42 COMPACTE CU SUPER-ZOOM

Clasa aparatelor foto compacte cu mega-zoom câștigă teren.

48 BANCUL DE PROBĂ

Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

56 CHIP ISTORIC

Cum a evoluat suportul de date?

58 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

60 ÎNFRUNTAREA TABLETELOR ANDROID

Am pus față în față tot ce este mai bun în România în zona tabletelor Android de 10,1 inch.

64 SISTEM DE OPERARE IMUN LA HACKERI

Qubes OS îi arată lui Windows cum funcționează securitatea.

66 SMART TV-URI

CHIP vă arată unde au ajuns televizoarele zilelor și serilor noastre.

68 READER-ELE MOMENTULUI

Am analizat situația la zi a pieței de e-book reader-e.

71 PINGUY OS 11.04 „PING-EEE”

Un fel de Mac OS pentru netbook.

72 TEST COOLER-E

Cum putem aduce puțină răcoare în arșiță?

76 CHIP TOP 10

Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.



72 Răcoare în arșiță

Dat fiind faptul că ne aflăm în plină vară, am decis să adunăm la un loc cele câteva cooler-e prezente în laborator și să vă prezentăm avantajele fiecăruia.



86 Upgrade pentru notebook

Faceți upgrade în loc să achiziționați un laptop nou: astfel economisiți bani și veți avea un laptop la fel de rapid ca modelele din generația actuală.



90 Marele test de verificare a mediilor de stocare

Testați discurile, verificați SSD-urile, monitorizați stick-urile USB: aplicațiile noastre testează și optimizează toate mediile de stocare.



98 Cele mai bune 50 de aplicații open-source

Performante și gratuite: pachetul CHIP Open-source accelerează Windows-ul, oferă siguranță, distracție pe internet, dar și aplicații office și multimedia.

PRACTICĂ

82 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE

O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

86 UPGRADE PENTRU NOTEBOOK

Ajutați vechiul notebook să zbârâie cu ajutorul câtorva componente noi.

90 TESTUL MEDIILOR DE STOCARE

Verificați și optimizați hard diskurile, SSD-urile și stick-urile USB.

94 TRUCURI PENTRU WLAN RAPID

Adio rețea wireless înceată și plină de interferențe!

98 PROGRAME GRATUITE

Cele mai bune 50 de aplicații open-source.

102 VIRUS SAU ALARMĂ FALSĂ?

Vă arătăm cum puteți afla.

106 NAVIGARE GPS CU SMARTPHONE-UL!

Navigare asistată de GPS în România: Google Maps versus iGO!

110 TIPS&TRICKS

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

4 CUPRINS

6 EDITORIAL

7 MAILBOX / IMPRESSUM

78 CUPRINS CD / DVD

114 DICȚIONAR / INSERENȚI

115 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

- 48** LCD TV 3D, Stick wireless pentru TV
- SONY KDL-40EX720, UWA-BR100
- 49** Router - Air Live GW-300NAS
- 49** Plasmă TV 3D - LG 50PZ850
- 49** Notebook - Asus N53S
- 50** Placa video - ASUS Radeon HD6970 DirectCU II
- 50** Căști - Tritton AX720
- 51** Telefon Dual SIM - ALLVIEW CRONY
- 51** Cameră foto - CANON IXUS 310HS
- 51** Laptop - Magway MyWay H1502X
- 52** Placă de bază - Asus Sabertooth 990FX
- 52** Multifuncțional - EPSON STYLUS OFFICE BX625FWD
- 53** Monitor LED 24 de țoli - ASUS ML249H
- 53** Sursă alimentare PC
- Super Flower Golden King 550W SF-550P14PE
- 53** Monitor 3D pasiv - LG Cinema 3D D2342P

SOFTWARE

- 68** Securitate pentru Android
- BitDefender Mobile Security pentru Android 1.116
- 68** Sistem de supraveghere video - ContaCam 3.1
- 68** Utilitar de rețea - SoftPerfect Network Scanner
- 69** Utilitar pentru CD multiboot - Xboot 1.0b14
- 69** Backup - Macrium Reflect 4.2.3



CHIP cu DVD 12,98 lei



CHIP cu CD 9,98 lei



În arșița verii



Cătălina Zorojanu
Editorial Manager
catalina.zorojanu@chip.ro

Vara nu se dezmente și ne aduce din nou temperaturi mari. Moleșiți și toropiți de aerul încins, evadăm în concedii cât mai departe de locul de muncă.

De aceea ne-am gândit ca în acest număr de vară să vă ajutăm să luați câteva decizii bune. În primul rând, am inclus în revistă un test al aparatelor foto compacte cu zoom mare, perfecte pentru vacanță. Acestea dețin multe din facilitățile mult lăudatelor DSLR-uri, dar aduc cu sine câteva opțiuni deosebite. Puteți citi acest test la pagina 42.

Și pentru că unui călător îi șade bine cu drumul, am vrut să vedem cât de mult ne ajută smartphone-ul nostru în găsirea traseului optim și am pus față în față Google Maps, care dispune acum de opțiuni de navigare GPS, și cunoscutul iGo. Fiecare are avantajele și dezavantajele sale atât în zona prețului, cât și în cea a facilităților și a actualizărilor. Amândouă trebuie luate în seamă și veți hotărî ce este mai bun pentru dumneavoastră.

Acasă însă căldurile își spun cuvântul și pun sistemele noastre la mare încercare. Am ales câteva soluții de răcire pentru procesoare care să le dea cele câteva grade în minus necesare pentru a funcționa la capacitate maximă (pag 72).

În plus față de toate aceste soluții, speciale pentru vară, vă oferim o mână de ajutor pentru identificarea din timp a problemelor mediilor de stocare, prin care puteți salva la timp datele importante (pag 90). Vă arătăm și cum puteți prelungi viața laptopului prin înlocuirea componentelor cheie cu altele mai noi (pag 86) sau cum puteți identifica adevăratele amenințări informatice (pag 102).

Veți afla și cum să îmbunătățiți performanțele rețelei wireless și cum să alegeți un Smart TV cu adevărat bun. Absolut toate articolele vă aduc la zi cu cele mai noi produse, metode și unelte din domeniul IT. Vă doresc lectură plăcută și aștept sugestiile dumneavoastră pe adresa de e-mail catalina.zorojanu@chip.ro.



Zorojanu



redactie@chip.ro

Bună ziua,
Felicitări și mulțumiri pentru calitatea articolelor din revista CHIP, din partea unui cititor înfocat.

În mod deosebit, apreciez „SSD făcut în casă” din ultimul număr, o soluție cu totul nouă (pentru mine), eficientă și economică. Am reușit să instalez pe computerul unui prieten, după 3 zile de muncă și greșeli reparate după reluarea articolului, 4 stick-uri de câte 4 GB. Funcționează!

În schimb, „Conversie inteligentă a filmelor” mă depășește. Explicațiile sunt clare, dar pornesc de la un nivel pe care eu încă nu l-am atins. Așa că vă adresez rugămintea de a detalia în pași mici, pe înțelesul profanului, etapele transfigurării filmelor, potrivirii codec-urilor și extensiilor, astfel ca să putem viziona filmele în format suportat de televizor cu player integrat sau pe telefon. Eventual, am putea regăsi articolul în PC Practic?

Vă mulțumesc,
Horia Moarcaș

Mulțumim mult stimate domn cititor!

Ne bucură că soluțiile practice prezentate în revistă sunt încercate și de cititorii noștri și că satisfacția lor se transpune în câteva rânduri și către noi.

Despre subiectul conversiei filmelor și în general al materialelor multimedia s-a tot scris în revista noastră. Într-adevăr, din când în când, poate este necesară o revenire la origini, la principii, la bazele unei astfel de operațiuni. Pentru că, an de an, se schimbă programe, se schimbă codec-uri, sunt găsite metode noi. Și pentru că și noi avem nevoie din când în când să re-învățăm cum se face ceva. Însă... există un „însă”...

În general, revista se ghidează după un plan editorial relativ bine bătut în cuie. O să încercăm să vorbim cu doamna Cătălina să scrie un articol pe această temă.

În altă ordine de idei, o să vorbim și cu doamna Olivia și o să o rugăm să ne publice articolul din CHIP și în revista PC Practic. Sau, cine știe? Invers.

Bună ziua,

Am și eu o nelămurire pe care sper să o deslușesc.

Cumpăr revista CHIP lunar pentru codul Kaspersky în special; am încercat luna asta și am mai încercat mai demult să instalez și BitDefender conform instrucțiunilor de pe DVD, dar mereu îmi pierd o groază de timp până scanează și alte amănunte, iar când ajunge la faza de înregistrare, îmi spune că versiunea e expirată; puteți dvs. sau vreun coleg să îmi trimiteți vreun sfat sau măcar să îmi spuneți să nu mai pierd timp, că e destul de frustrant.

Mulțumesc, sper că nu v-am răpit prea mult timp.
Camelia Petrescu

Bună ziua,

Stimată doamnă, pentru claritate, folosiți Kaspersky și vreți să instalați BitDefender peste Kaspersky? Dacă faceți așa ceva, este o greșeală.

Mai întâi, dezinstalați Kaspersky, iar apoi instalați BitDefender. La instalare, debifați opțiunea de scanare

a sistemului și, dacă zice că este expirat, pe disc, în directorul Software\Antivirus\bitdefender, există utilitarul CHIPtool.exe, care ar trebui să prelungească licența antivirusului.

Domnule (...)

Am citit numărul din iunie al revistei „CHIP” articolul dumneavoastră „Spărgătorul de PC-uri” și am fost interesat în special de modul cum telefoanele mobile ar putea fi folosite pentru a intra într-un calculator emulând o tastatură pe USB.

Citind articolul, mi-am adus aminte că, odată, în timp ce călătoream cu trenul, am permis unui călător să își încarce iPhone-ul de la laptopul meu prin USB, exact situația pe care o descriați în articol. Având în vedere că iPhone-ul folosește un sistem de operare diferit de Android și la momentul respectiv nu aveam conexiune la net, credeți că aș fi putut fi subiectul unui atac? Dacă da, unde să caut sau cum pot să văd ce date au fost descărcate/incărcate din/in laptop, sau, și mai bine, ce operații au fost executate în timpul cât a stat conectat telefonul la laptop (ceva în genul log-urilor). Cât timp a stat la încărcat telefonul, am discutat cu persoana respectivă și am aflat că este inginer în telecomunicații, deci, teoretic, ar fi avut cunoștințele necesare pentru un atac, numai că atunci nu știam că pot exista și astfel de ingerințe într-un sistem (adică cu ajutorul unui smartphone).

Acordându-i respectivului prezumția de nevinovăție, totuși aș vrea să am siguranța faptului că nu s-a întâmplat nimic rău cu sistemul meu și de aceea vă cer ajutorul pe care credeți că mi-l puteți acorda.

Dacă puteți să mă ajutați, aș vrea un răspuns mai detaliat pe e-mail, deoarece nu sunt prea obișnuit al calculatoarelor (mai popular, un răspuns „ca pentru proști”).

Mulțumindu-vă pentru răbdarea acordată citirii acestui mesaj și a editării posibilului răspuns pe care îl aștept cu mult interes, vă urez o zi bună în continuare.

Cu stimă,
Dan

Stimate domn,

Mulțumim în numele redactorilor care depun suflet și muncă pentru a face articole interesante pentru cititori.

Revenind la răspuns, din situația expusă, ne-am convins în proporție de 99% că nu s-a întâmplat nimic rău cu datele dumneavoastră. iPhone-ul nu este platforma predilectă pentru hackeri, iar efortul de a face un iPhone instrument de hacking este mult prea mare pentru a merita: trebuie să fie trecut de jailbreak și să fie instalat instrumentul de hacking adecvat platformei iOS etc.

În altă ordine de idei, setarea instrumentelor din Windows de monitorizare a resurselor sistemului este o operațiune anevoioasă. De preferat este un program de sine stătător care supraveghează întreaga activitate de pe sistem.

Numai bine.
CHIP Team

3 D MEDIA COMMUNICATIONS **impressum**

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzări reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redacția CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Editor: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director General: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro),
Corina Căilean (corina.cailan@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamație:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.angel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications” deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Zrt., Veszprem, Ungaria



CHIPGO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/editie. În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/editie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH München
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv informat electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadverente apărute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.

ORACLE

iPad transformat în soluție de afaceri

Oracle a reușit să demonstreze că iPad-ul nu este doar un mediu de divertisment, ci poate fi transformat și într-un instrument de afaceri. Compania a lansat aplicația Virtual Desktop Client pentru iPad, disponibilă în App Store, care le permite utilizatorilor să aibă acces securi-

zat la desktop-uri virtuale gestionate prin SunRaySoftware și Oracle-VirtualDesktopInfrastructure. Oracle Virtual Desktop Client permite accesul la o gamă largă de aplicații de tip enterprise, printre care aplicații care folosesc intensiv rețeaua și cele care au nevoie de funcționalitatea completă a unui browser pentru desktop, cu acces securizat pentru utilizatorii mobili. Aplicația oferă operare simplă, intuitivă și precisă, bazată pe gesturi și multitouch, implementând o tastatură virtuală extinsă, și dispune de o interfață rapidă și reactivă care permite multi-tasking-ul și trecerea ușoară la alte aplicații iOS. Oracle Virtual Desktop Client pune în valoare protocolul ALP de la Oracle pentru a oferi o experiență de utilizare de calitate.

INFO: www.oracle.com



Oracle Virtual Desktop: aplicații corporative pe iPad.

INTERNET

Sfârșitul .com?

În premieră, *Internet Corporation for Assigned Names and Numbers* (ICANN) – organizația care reglementează și gestionează domenii pe internet – a aprobat crearea de noi sufixe pentru adresele paginilor

schimba modul în care oamenii găsesc informațiile, dar și modul în care firmele își fac simțită prezența on-line. Măsura va fi favorabilă companiilor cu un brand puternic – în condițiile în care noile



web. Companiile private vor putea solicita noi denumiri de domenii, care să fie legate de numele lor. Spre exemplu, adresa web a unei companii s-ar putea muta, la cerere, de pe domeniile generale gTLD (generic top level domains) de tip „.com”, „.net” sau „.org”, pe domenii dedicate, de forma „.microsoft”, „.apple” sau „.hp”. Decizia ICANN reprezintă una dintre cele mai importante evoluții din domeniul internetului, de la fondarea .com în urmă cu 26 de ani, și ar putea

domeniile vor influența motoarele de căutare – putând astfel obține un trafic mai mare către site-urile lor. Taxa pentru un nou sufix (necesară pentru a recupera costurile asociate cu programul pentru noile gTLD), de 185.000 de dolari, elimină posibilitatea unor solicitări „oportuniste”, făcute de cei care doresc să revândă numele de domeniu pentru un profit după ce le cumpără avantajos – o problemă des întâlnită până acum pe internet.

INFO: www.icann.org



CERCETARE

Fotonică pentru internet ultrarapid

Avem nevoie de conexiuni rapide pentru noul val de servicii online, pentru televiziunea HD, pentru streaming-ul video sau videoconferințe. De aceea, accesul în bandă largă foarte rapid, până în 2020 pentru fiecare cetățean european, constituie un obiectiv cheie al Agendei digitale pentru Europa și devine din ce în ce mai important, pe măsură ce crește cererea pentru servicii mari consumatoare de bandă largă. Pentru aceasta, Comisia Europeană a lansat 13 proiecte de cercetare în domeniul fotonicii, vizând rețelele de bandă largă de mare viteză – bazate pe fibră – cu scopul dezvoltării de tehnologii care să permită atingerea unor viteze foarte mari, de peste 1 gigabit pe secundă, pentru conexiunile destinate utilizatorilor casnici. Acestea formează împreună inițiativa Piano+, proiectele fiind selectate în comun, în 2010, de Comisia Europeană, Austria, Germania, Polonia, Regatul Unit și Israel, care contribuie împreună cu o sumă totală de 22,3 milioane de euro la finanțare. Toate proiectele de cercetare se vor desfășura pe o perioadă cuprinsă între doi și trei ani și se concentrează pe găsirea de soluții prin care componentele (de exemplu, stații de emisie-recepție, amplificatoare și router-e) și sistemele IT pot asigura viteze de 1 GB pe secundă și chiar mai mari pentru abonații casnici, reducând în același timp costurile operaționale pentru conexiunile în bandă largă foarte rapide. Obiectivul este, prin urmare, acela de a dezvolta tehnologii care să le permită clienților să beneficieze de viteze superioare, fără creșterea costurilor.

INFO: www.pianoplus.eu/projects.html

D-LINK

Atenție la datele companiei!

Datele informatice reprezintă cea mai importantă parte a unei companii. În ciuda acestui lucru, foarte multe companii „uită” să stocheze aceste date pe soluții fiabile și redundante. Companiilor mici și mijlocii care cred că sunt de ajuns

câteva PC-uri pentru un sistem informatic și pentru păstrarea informațiilor, D-Link le reamintește importanța datelor pentru activitatea lor și le oferă o soluție: noul model ShareCenter Pro, care joacă rolul unui NAS cu tehnologie performantă iSCSI, oferind până la 5 hard diskuri cu o capacitate de 2 TB. Serverul de fișiere web încorporat facilitează accesul sigur prin internet. Modelul DNS-1200-05 dispune de 2 porturi Gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbit/s, 2 porturi USB 2.0 pentru stocare suplimentară și conectare a UPS-urilor, suport RAID 6 (Redundant Array of Independent Disks), S.M.A.R.T. (Self-monitoring, Analysis and Reporting Technology) și suport pentru DFS (Distributed File System).

Software-ul D-Link Easy Search Utility, care însoțește echipamentul, detectează dispozitivele de stocare din rețea și le conectează automat – astfel că nu sunt necesare cunoștințe IT de specialitate.

INFO: www.dlink.ro



ShareCenter Pro: dacă echipamentul nu reperează nici o activitate într-o anumită perioadă de timp, trece în mod standby. Funcțiunea programabilă de on/off îl poate închide automat atunci când nu este în uz.

TEHNOLOGIE

Tastezi și alimentezi calculatorul!

Ce ați spune dacă, în viitor, v-ați putea încărca telefonul mobil sau laptopul prin simpla utilizare a tastaturii sau a ecranului senzitiv?

Nu este o idee dintr-un roman SF, ci un proiect la care colaborează mai mulți cercetători australieni de la Royal Melbourne Institute of Technology. Aceștia au dezvoltat o tehnologie care permite auto-generarea de energie pentru dispozitivele portabile, prin intermediul unui film subțire din material piezoelectric care poate transforma presiunea mecanică în electricitate.

Conducătoarea lucrării, dr. Madhu Bhaskaran, a explicat că proiectul combină proprietățile materialelor piezoelectrice în domeniul fabricării cipurilor cu tehnologia TFT (thin film transistor). „Scopul final este obținerea de energie prin exploatarea funcțiilor fizice ale organismului – de exemplu, posibilitatea folosirii presiunii tensiunii arteriale pentru a alimenta un dispozitiv biomedical, de genul unui stimulator cardiac”, spune aceasta. Potrivit dr. Bhaskaran, nanomaterialele piezoelectrice ar putea fi integrate, de exemplu, în pantofii de atletism pentru a încărca telefoanele mobile sau în tastatura laptopurilor, pentru a le asigura alimentarea prin simpla operațiune de tastare – în esență, pentru a crea o „baterie” veșnică! Proiectul, care se desfășoară începând din 2006, se află încă în faza de



„AM REUȘIT DEJA SĂ DEMONSTRĂM CONCEPTUL DE ÎNMAGAZINARE DE ENERGIE FOLOSIND NANOMATERIALE PIEZOELECTRICE, DAR REALIZAREA FIZICĂ A ACESTOR STRUCTURI ESTE COMPLEXĂ ȘI POATE FI GREU ADAPTATĂ LA PRODUCȚIA DE MASĂ.”

dr. Madhu Bhaskaran,
Royal Melbourne Institute of Technology

cercetare și mai trebuie fundamentat încă doi-trei ani până să ajungă la stadiul de produs care ar putea fi comercializat. Studiul se concentrează pe pelicula subțire de acoperire (TFT), care reprezintă singura posibilitate practică de a integra materialele piezoelectrice tehnologiei electronice existente. Orice presiune aplicată pe filmul subțire de material inclus în tastatura sau touchscreen-ul unui dispozitiv ar putea produce o anumită tensiune electrică, menită să reîncarce bateria dispozitivului. Cercetătorii au studiat materialele piezoelectrice mai mult timp, concen-



Tehnologie: un nanomaterial introdus în tastatură ar putea încărca bateria dispozitivului.

trându-se, în principal, pe structuri de tipul nano-firelor – dar au ajuns la concluzia că nano-filmele sunt mult mai ușor integrabile în tehnologiile existente, pentru că acestea folosesc deja mai multe forme de pelicule sub formă de film.

Următorul pas al proiectului constă în amplificarea energiei electrice generate de materiale piezoelectrice, pentru a permite integrarea lor în structuri compacte și ieftine. Procesul necesită ca energia electrică obținută în prezent (în jurul valorii de 250 microwați) să poată fi amplificată de 10 ori (la 2,5 miliwați) pentru a fi utilizată în scop comercial, ca un acumulator. Deși nu cred că procesul va fi dificil, cercetătorii susțin că testarea acestuia va fi mai complicată. Eventual, la finalul proiectului, tehnologia ar putea fi comercializată – în cazul în care costurile de producție vor fi accesibile.

INFO: www.rmit.edu.au

APPLE

iPhone 5 și iPad 3?



Următoarea generație iPhone va fi lansată în trimestrul 3 al acestui an, mai precis înainte de sfârșitul lunii septembrie. Potrivit unor surse apropiate furnizorilor Apple, iPhone 5 va doborî recordul iPhone 4 – dispozitivul urmând să fie mai ușor și mai subțire decât modelul actual. Nu se știe însă dacă noul terminal marca Apple va fi denumit iPhone 5 sau iPhone 4S – respectiv dacă acestuia i se vor aduce îmbunătățiri semnificative față de modelul precedent (la fel cum a fost cazul upgrade-ului de la iPhone 3G la iPhone 3GS) sau este vorba despre un model complet nou. Mai mult ca sigur, noul iPhone va avea o cameră de 8 me-

gapixeli și procesor A5 fabricat de Qualcomm, în locul actualului cip Infineon folosit de iPhone 4 – ceea ce ar aduce un impuls semnificativ de viteză pentru dispozitiv. Potrivit surselor, producătorul taiwanez de componente Pegatron (care colaborează cu Apple din 2010, livrând peste 10 milioane de terminale iPhone 4 CDMA) va finaliza 15 milioane de telefoane de ultimă generație pentru lansarea din septembrie. Totodată, cu aceeași ocazie ar putea fi lansat și iPad 3 – producătorii tradiționali de componente primind deja comenzi pentru ambele dispozitive.

INFO: www.digitimes.com

PANASONIC

Proiector eco în colaborare cu Sanyo

Panasonic colaborează cu Sanyo pentru a dezvolta o nouă gamă de proiectoare „prietenoase” cu mediul. Seria PT-VX400E este disponibilă în 3 modele: PT-VW330E (3.000 lm, rezoluție WXGA), PT-VX400E (4.000 lm, rezoluție XGA) și PT-VX400NTE (4.000 lm, rezoluție XGA, network ready). Produsele sunt dotate cu un sistem de funcționare pe lămpi, care reduce semnificativ consumul de energie în funcție de imaginea proiectată. În plus, proiectoarele sunt echipate cu funcția Easy Setting care permite corectarea automată a distorsiunilor prin folosirea unui senzor încorporat și a capacității de proiecție wireless prin stick-ul opțional Easy Wireless. Proiecția wireless este posibilă și pentru dispozitivele care rulează pe sistemul de operare iOS, precum iPad.



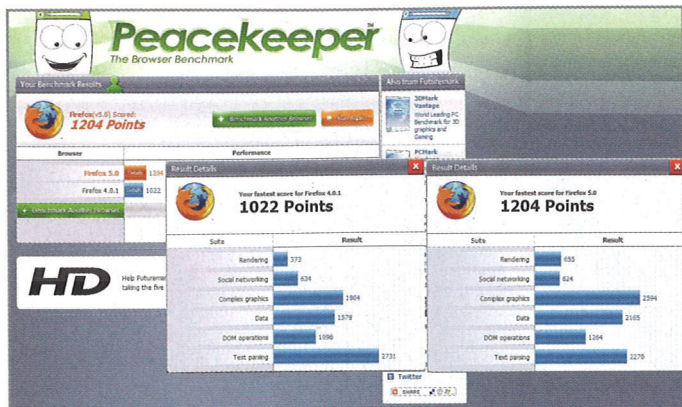
PT VX400NTE: proiectorul va fi disponibil din decembrie 2011.

INFO: <http://panasonic.net>

MOZILLA

Firefox pe „fast forward”

La doar trei luni de la lansarea Firefox 4, a fost anunțată oficial versiunea finală pentru Firefox 5. Fără a aduce schimbări majore – cel puțin în ceea ce privește interfața grafică – noua versiune de browser oferă suport pentru animații CSS, pentru JavaScript și memorie, dar și standarde



Firefox 5: mai rapid și mai performant, după cum se poate observa după rularea benchmark-ului Peacekeeper.

superioare pentru HTML5, XSR, MathML, SMIL și Canvas. O altă noutate o constituie caracteristica Firefox Sync, care permite utilizatorului să salveze o parolă sau un marcaj, precum și sistemul integrat PDF viewer. O vizibilitate mai bună a fost asigurată și pentru opțiunea Do-Not-Track, ce asigură confidențialitatea navigării. De asemenea, avem un indicator de upload-uri, add-blocker pentru blocarea pop-up-urilor, integrare cu serviciile Google Search și – pentru foarte mulți extrem de utilă! – funcție Find As You Type. Nu în ultimul rând, în materie de tehnologii, Firefox 5 oferă sandboxing, pentru executarea într-un mediu securizat a componentelor potențial periculoase din paginile web.

INFO: www.mozilla.org

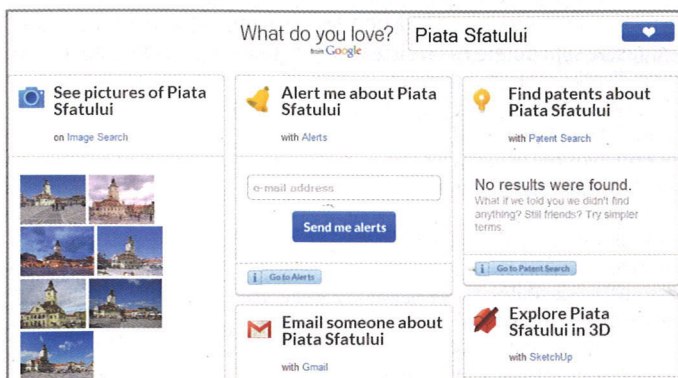
GOOGLE

What Do You Love?

Fără foarte multe amănunte, Google a lansat un nou serviciu denumit „What Do You Love”. Acesta constă într-o simplă casetă de căutare, similară celei din pagina de start a Google, dar care returnează rezultate de la alte 20 de servicii Google, inclusiv Google Translate, Trends, YouTube, Maps și Groups. Rezultatele sunt prezentate în mici casete care, în unele cazuri, pot fi extinse printr-un clic pe icon-ul situat în colțul din dreapta jos.

Dacă utilizatorul are nevoie de mai multe rezultate, le poate obține cu un clic pe butonul din colțul din dreapta sus al casetei, unde este trimis direct la serviciul ales. „What Do You Love” constituie o opțiune la îndemână pentru utilizatorii care nu au timp să rafineze rezultatele căutării sau pentru cei care doresc acces la multitudinea de servicii Google într-o singură pagină.

INFO: www.wdyl.com



„What Do You Love”: mini-portal bazat pe termenul ales pentru căutare.

Știați că...

SENZORII POT FI ALIMENTAȚI CU UNDE RADIO?

Cercetătorii de la Georgia Tech caută soluții pentru a utiliza semnalul radio emis în banda folosită de televiziune, rețele de telefonie și sisteme de comunicații prin satelit (ce reprezintă o cantitate uriașă de energie electromagnetică liberă), pentru alimentarea diferitelor echipamente. Dispozitivele create pot converti energia electromagnetică în curent electric continuu și apoi îl pot stoca în baterii. Experimentele realizate în banda de televiziune au reușit să capteze sute de microwați. Utilizarea mai multor benzi ar putea duce la captarea de miliwați. Deși pare puțină, energia poate alimenta cu succes un senzor sau microprocesor.

INFO: www.gatech.edu

ESA FOLOSEȘTE O CAMERĂ FOTO DE 1 MILIARD DE PIXELI?

Agencia Spațială Europeană a finalizat camera foto care va fi folosită în misiunea Gaia: un mozaic de 1 miliard de pixeli, creat din 106 CCD-uri individuale, pe o arie de 0,5x1 m. Asamblată la unitatea de producție din Toulouse, camera este destinată să indexeze în jur de un miliard de stele în cadrul misiunii Gaia care va începe în 2013. CCD-urile au fost dezvoltate de compania britanică e2v Technologies, fiecare dintre ele măsurând 4,7x6 cm. Camera stereoscopică va avea două matrice a câte 51 de dispozitive poziționate unul în fața celuilalt, iar patru CCD-uri vor fi responsabile de calitatea imaginii și offset-ul telescoapelor.

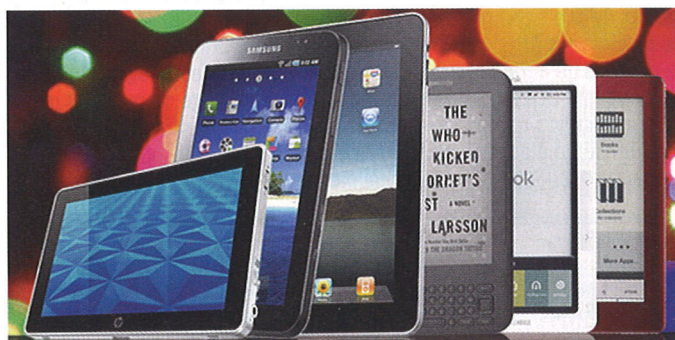
INFO: www.esa.int

VÂNZĂRI

Apple, rege pe piața tabletelor

Vânzările de dispozitive multimedia de tip tabletă au scăzut cu 28% în primul trimestru din 2011 (comparativ cu trimestrul anterior), atinând cifra de 7,2 milioane de unități la nivel mondial – arată raportul IDC Worldwide Quarterly Media Tablet and eReader Tracker. Cu toate

au fost sub așteptări, tabletele iPad de la Apple continuă să domine piața tabletelor și să „pună presiune” pe ceilalți producători. IDC notează că aproape de Apple se află doi producători cunoscuți de telefoane mobile – Samsung și Motorola – care și-au orientat distribu-



Sistem de operare: deși iOS domină piața, dispozitivele bazate pe Android au o cotă de 34% din piață, o creștere evidentă de la cele 8,2 procente deținute la începutul acestui an.

acestea, compania de analiză a crescut previziunile privind vânzările pe 2011 de la 50,4 la 53,5 milioane unități! „Responsabili” sunt tabletele iPad, produse de Apple, dispozitivele dotate cu sistemul de operare Google Android și concurența tot mai acerbă de pe piață. Motivul vânzărilor mai slabe este pus pe seama „rateurilor” date de furnizorii de ecrane, dar și pe „pauza” de două săptămâni dintre anunțul privind lansarea noului iPad 2 și livrarea sa efectivă în magazine. Chiar dacă vânzările înregistrate

ția către operatorii de telefonie și, se pare, nu au avut mult de câștigat din această asociere. Succesul pe piață a fost moderat, în condițiile în care mulți utilizatori nu au dorit să se aboneze și la planurile de date 3G/4G, pe care operatorii le-au asociat, în general, dispozitivelor. IDC avertizează producătorii care mizează doar pe operatorii de telefonie pentru distribuție, sugerând că s-ar putea confrunța cu probleme serioase dacă nu vor aborda și alte modalități de distribuție.

INFO: www.idc.com

IMAGINE CUP 2011

M.N.A. aduce României primul loc

Ne face plăcere să anunțăm că, la finala concursului Imagine Cup 2011 de la New York, România are două locuri pe podium: locul întâi la secțiunea Digital Media, obținut de echipa M.N.A. de la NW College London/Universitatea București, compusă din Răzvan Diaconu și Ciprian Maxim, și locul al treilea la Embedded Development. În finală, băieții de la M.N.A. au trebuit să lucreze aproape nonstop două zile ca să realizeze un filmuleț cu tema dată: „Cum poate tehnologia să ajute să trăim într-o lume mai bună”.

tional Tsing Hua University și Harmonicare de la Tsinghua University. În concursul Software Design, România a ratat, din păcate, unul din primele trei locuri.

Locul 1. Irlanda, Team Hermes de la Institute of Technology Sligo

Locul 2. SUA, Team Note Taker de la Arizona State University

Locul 3. Iordania, Oasys Team de la German Jordanian University, Petra University, Princess Sumaya University

Echipa României, SIMPLEX, a reușit un rezultat frumos, clasându-se



Celelalte două locuri au fost ocupate de Oman, Brothers Forever de la Sultan Qaboos University și Taiwan, Cottoncandy de la National Taipei University of Technology. Băieții au luat și un cec de 8000 USD. Al doilea premiu este cel de la secțiunea Embedded Development. Fetele (Monica Claudia Dobrea, Iuliana Valcea și Dobrea Dan Marius (mentor)) de la Endeavour_Design reprezentând Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași au reușit să ia locul al treilea cu proiectul autobot, roboțelul ce știe să detecteze și să ocolească obstacolele întâlnite - tradiția României de a lua un premiu (aproape) în fiecare an la secțiunea aceasta se păstrează. Primele două poziții au fost ocupate de Taiwan, NTHUCS de la Na-

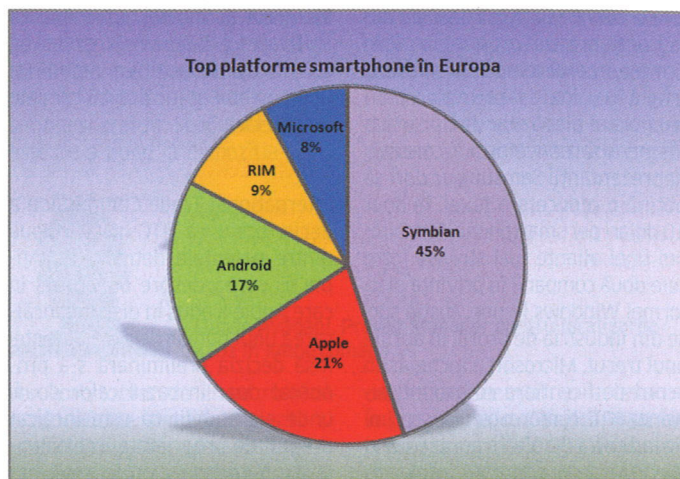
în primele 6. Componenții echipei: Andrei Dascălu, Cosmin Mihaileu, Alina Călin și Andrei Cantea, studenți ai Facultății de Matematică Informatică din cadrul Universității Babeș-Bolyai și mentorul lor, Lect. Dr. Dan Mircea Suciu, au realizat un lucru deosebit, calificându-se între primele șase echipe din lume la secțiunea Software Design, unde acum doi ani România a luat locul 1 cu echipa Sytech. România a mai avut un participant: Ionuț Sinescu, în finala IT Challenge, unde va porni pe urmele lui Valy Greavu și ale lui Cosmin Ilie. Felicitări tuturor celor care au participat și au reprezentat bine România. În mod special celor care au reușit să urce pe podium. Bravo!
INFO: www.imaginecup.com

SMARTPHONE OS

Symbian nu se predă

Smartphone-urile continuă să cucerească „bătrânul continent”, ne arată o recentă statistică realizată de comScore - mai mult de 80,5 milioane de europeni deținând un astfel de dispozitiv. Conform datelor interpretate de compania de cercetare, platformele Symbian continuă să conducă pe piața smartphone - cu o confortabilă cotă de 43,3%. Cota smartphone-urilor Apple este la jumătate. Situația este confirmată și de statisticile StatCounter, cel puțin în ce privește România: SymbianOS este lider de piață cu 37,33%, pe locul doi în preferințele noastre fiind dispozitivele Apple (iOS - 25,2%), urmate de Android (20,86%) - în timp ce BlackBerry are o cotă de numai 0,95%.

INFO: www.comscore.com



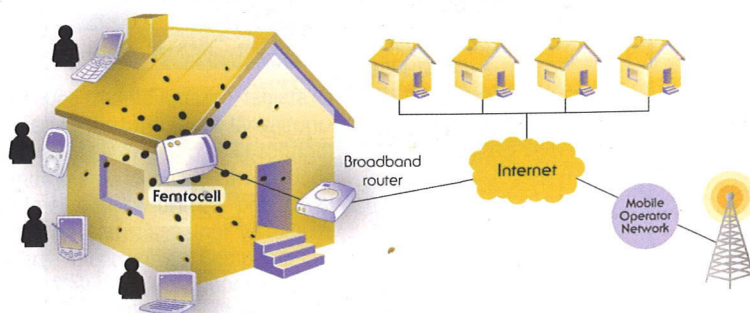
FEMTOCELL UMTS

Un echipament, multiple funcțiuni

Soluțiile femtocell UMTS pot reprezenta un răspuns la cererile tot mai numeroase la nivel european privind mobilitatea datelor! Acestea sunt bazate pe chipset-urile Qualcomm Femtocell Station Modem (FSM), realizate în urma colaborării dintre D-Link și Qualcomm. Noile dispozitive femtocell (un gen de router pentru semnalul GSM, care se conectează la rețeaua operatorului de comunicații via broadband) vor oferi un nivel superior de integrare, combinând într-un singur echipament funcțiuni multiple, modemuri, GPS, procesor de

aplicații; furnizând capacitatea suplimentară solicitată de operatorii de rețea. Parteneriatul va permite utilizatorilor să ofere servicii mobile și 3G de înaltă calitate prin access point-urile femtocell de acasă, de la birou și la nivel urban, furnizând suport excelent pentru serviciile de date și voce pe dispozitivele mobile. Integrând mai multe funcțiuni într-un singur chipset FSM, produsele viitoare vor combina funcțiunile mai multor aparate într-un singur dispozitiv.

INFO: www.dlink.ro



FSM: platforma integrează banda de bază, modemuri, GPS, procesor de aplicații într-un singur dispozitiv.

BĂTĂLIE

Android încalcă patentele

Sistemul de operare Android se arată din ce în ce mai vulnerabil în fața pretențiilor ridicate de companiile care au înregistrat diverse patente pentru modul de funcționare al smartphone-urilor. Mișcarea vine după ce popularitatea terminalelor Android a crescut puternic, iar companiile interesate s-au simțit concurate direct.

Microsoft atacă

Microsoft susține că platforma mobilă creată de Google folosește numeroase brevete proprii. Prin urmare, a cerut companiei Samsung o taxă în valoare de 15 dolari pentru fiecare dispozitiv de tip smartphone al producătorului coreean. Reprezentanții Samsung ar dori să obțină o reducere a taxei, la doar 10 dolari per smartphone, în schimbul unei alianțe mai strânse între cele două companii în privința platformei Windows Phone, susțin surse din industria de profil. În aprilie anul trecut, Microsoft a încheiat un acord de licențiere cu grupul taiwanez HTC, conform căruia va primi de la acesta 5 dolari, reprezentând drepturi de proprietate intelectuală, pentru fiecare telefon Android produs de companie. Microsoft a mai încercat să încheie acorduri de licențiere și cu alți producători: a intentat un proces împotriva Motorola, având ca subiect nouă patente pe care acesta le folosește pentru telefoanele sale Android.



Motorola a ripostat, afirmând că software-ul Windows PC și server, cel pentru dispozitive mobile și pentru Xbox ar încălca 16 brevete proprii.

Apple câștigă

International Trade Commission a decis recent că HTC încălca două dintre patentele deținute de Apple. E vorba despre un proces în care Apple a adus în discuție încălcarea unui număr de zece patente, însă decizia preliminară s-a pronunțat doar în cazul celor două, unde s-a stabilit că este încălcat dreptul de proprietate intelectuală. Se pare însă că cele două patente au de fapt legătură cu structura Android și sunt considerate fundamentale pentru modul de funcționare al smartphone-urilor care folosesc acest sistem de operare. Despre exact aceleași patente există o dispută între Apple și Motorola.

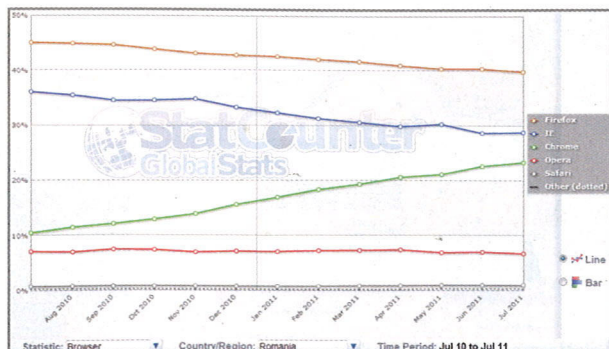
INFO: www.android.com

BROWSER

Chrome crește

Google Chrome a înregistrat un succes deosebit, atingând o cotă de peste 20% din piața mondială a browser-elor de internet – anunță compania de cercetare StatCounter. Conform rapoartelor companiei, Chrome a urcat până la 21,93% din piața mondială, față de numai 2,8% – cota de piață din iunie 2009. În aceeași perioadă, Microsoft Internet Explorer a scăzut de la 59% la 42,64% la nivel global, iar (surpriză!) Firefox a scăzut, ușor, de la 30% la 28%. Chrome a depășit în România cota de piață obținută la nivel mondial (23,32%), fiind singurul browser „în urcare” pe o piață pe care Firefox (39,85%) și IE (28,81%) sunt în scădere!

INFO: <http://gs.statcounter.com>



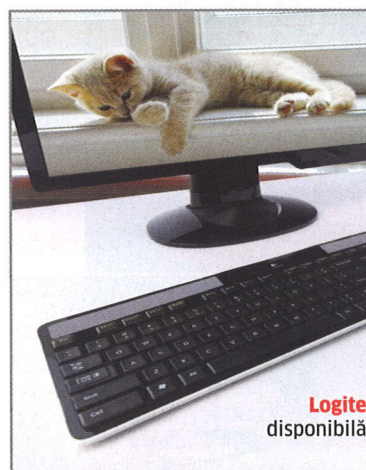
România: Chrome este singurul browser „pe creștere”.

LOGITECH

Câtă energie economisim cu tastatura?

Soarele este cea mai mare sursă de energie la care avem acces. Pornind de la această realitate, echipa de ingineri de la Logitech care a conceput tastatura ecologică ce folosește tehnologia solară a calculat că, dacă întreaga lume ar folosi tastatura Wireless Solar K750, 828 de milioane de baterii AA ar fi economisite în fiecare an. Dacă aceste baterii ar fi dispuse una în continuarea celeilalte, ar înconjura cu ușurință Ecuatorul. În plus, energia economisită ar putea ilumina aproape 4 turnuri Eiffel pe an, în fiecare an, pe termen nelimitat. Numărul de baterii economisite ar putea să umple suprafața a 785 de terenuri de tenis. Logitech Wireless Solar Keyboard K750 se încarcă singură oriunde există o sursă de lumină – atât lumină solară, cât și lumină ambientală – și rămâne încărcată cel puțin 3 luni în întuneric total.

INFO: www.logitech.com



Logitech Wireless Solar Keyboard K750: disponibilă în România la un preț recomandat de 349 de lei.

PHILIPS

Monitoare eficiente energetic

Noile monitoare Philips Moda, de 22 și 24 inch, îmbină ergonomia cu noile tendințe în design, rezultând o eficiență sporită a utilizării materialelor și o reducere a consumului de energie, fără compromisuri în materie de siguranță și confort. Corpul foarte subțire și baza stabilă din aluminiu, conectivitatea prin 2 porturi HDMI, un timp de răspuns de doar 2 milisecunde, rezoluția full-HD de 1920x1080 pixeli și funcțiile inovatoare pentru o vizualizare mai bună sunt principalele lor caracteristici. Din punct de vedere energetic, monitoarele folosesc tehnologia eficientă de iluminare din spate White LED (W-LED). Iluminarea din spate a monitoarelor W-LED asigură și că

produsele nu conțin mercur, ciclul de viață al produsului fiind cât se poate de ecologic, de la producție până la utilizare.

Nu în ultimul rând, monitoarele au fost premiate cu Energy Star 5.0, recunoaștere a nivelului înalt de eficiență în consumul de energie.

INFO: www.philips.ro



Monitoare: 248C3LHSB are un preț de 258 de euro, iar Philips 228C3LHSB costă 219 euro.

SOFTWARE

Dezvoltare pentru Android 3.2

Kitul complet de dezvoltare pentru Android 3.2 Honeycomb este acum disponibil pentru dezvoltatori. Platforma include o bibliotecă Android, o imagine de sistem,

să ruleze pe ecrane de dimensiuni mai mari. De asemenea, noul SDK e capabil de sincronizare cu fișierele multimedia direct de pe cardul SD și oferă un API extins, cu



precum și un set de emulare pentru skin-uri. Noua interfață de programare pentru aplicații are nivelul 13 (cu unul mai mult decât versiunea 3.1), este optimizată pentru tabletele cu display de 7 inch și include optimizări pentru o gamă mai largă de tablete, compatibilitate la redimensionarea aplicațiilor de dimensiuni fixe și o alternativă de scalare a pixelilor (altă decât standardul UI stretching) pentru aplicațiile care nu sunt proiectate

noi resurse și atribute care vor permite un control mai precis al interfeței grafice, pentru mai multe dimensiuni de ecran. Android 3.2 este ultima actualizare majoră pentru Honeycomb, după aceasta pregătindu-se trecerea la versiunea Android 4, „Ice Cream Sandwich” – menită să „unifice” sistemul de operare pentru tablete cu cel pentru smartphone-uri.

INFO: <http://developer.android.com>

SECURITATE

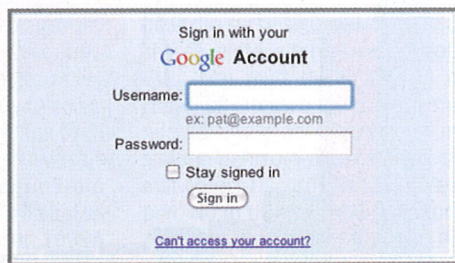
Gmail, protecție de oțel

Noul nivel de securitate pentru accesarea contului de Gmail dă utilizatorilor posibilitatea de verificare în doi pași – parola, precum și un cod primit pe telefon. Astfel, dacă parola este furată sau ghicită, potențialul hacker nu se va putea conecta, deoarece nu dispune și de telefonul titularului contului. După activarea opțiunii (setările se fac prin intermediul contului propriu), utilizatorul vede o pagină în plus – prin intermediul căreia i se va solicita un cod suplimentar furnizat de Google printr-un mesaj SMS, prin apel vocal generat automat sau prin aplicația mobilă Google Authenticator (pentru terminalele mobile Android, BlackBerry, iPhone, iPod touch sau iPad).

Pentru telefoanele mobile și aplicațiile care nu pot cere un cod de verificare (cum ar fi Gmail pe telefon, Outlook, Picasa de pe desktop) se poate seta o parolă specială, care poate fi generată pentru fiecare dintre acestea. În acest caz, parola se introduce o singură dată pentru fiecare dispozitiv sau aplicație. Pentru cei care nu doresc să introducă acest cod la fiecare autentificare, există și posibilitatea de a introduce codul o dată la 30 de zile.

INFO: www.google.com

Autentificare: utilizatorul va trebui să completeze două câmpuri pentru autentificarea pe Gmail.



DEZVOLTARE

Platformă gratuită pentru site-uri și bloguri



uCoz, platforma online prin care se pot dezvolta gratuit site-uri și blog-uri, dispune și de o versiune în limba română. Domeniul ucoz.ro a fost lansat pentru a oferi tuturor persoanelor cu o conexiune la internet, indiferent de abilitățile tehnice, posibilitatea de a crea o pagină web într-un mod simplu și gratuit. Scopul localizării este de a pune la dispoziția tutu-

panoului de administrare (CMS). Pot fi dezvoltate site-uri de prezentare, magazine online, blog-uri personale, pagini destinate afacerilor mici și mijlocii etc. La înregistrare, utilizatorul primește gratuit un domeniu pe serverul uCoz, găzduire, numeroase teme la alegere, precum și spațiu de stocare, care



„UN AVANTAJ IMPORTANT ESTE ACELA CĂ PAGINILE PRINCIPALE SUNT ÎN LIMBA ROMÂNĂ, OFERIND ACCESUL TUTUROR LA O PLATFORMĂ DEOSEBIT DE PUTERNICĂ.”

Lucian Avădăni, Project Manager pentru localizarea uCoz în limba română

ror vorbitorilor de limba română o modalitate simplă, eficientă și gratuită prin care să-și gestioneze prezența online. Sistemul poate fi utilizat atât de cei care au cunoștințe tehnice minime, cât și de către profesioniștii în web-design, prin intermediul funcțiilor avansate ale

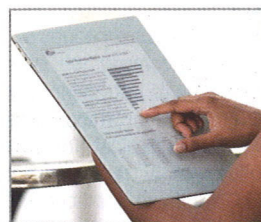
crește exponențial cu accesarea. În prezent, uCoz Servicii Web cuprinde peste 1.000.000 de site-uri active în 13 limbi, peste 100 de milioane de accesări, uptime de 99% și peste 5 ani de experiență la nivel global.

INFO: www.ucoz.ro

AMAZON

Tabletă și noi e-readere

Și Amazon se aliniază curentului pentru tablete, anunțând că pregătește pentru luna octombrie un astfel de dispozitiv cu sistem de operare Google Android și ecran de 9 inch.



În buna tradiție Amazon, tableta va oferi utilizatorilor – pe lângă funcțiile de bază – și acces la conținut multimedia dedicat, care include filme și show-uri TV, precum și muzică sau magazinul virtual de cărți electronice. Compania va lansa alte două noi modele ale e-book reader-ului Kindle: un dispozitiv ieftin, sub 100 de dolari și unul high-end, cu ecran color.

INFO: www.amazon.com

COLABORARE

Display-uri pentru noul iPad

În ciuda rivalităților inerente, doi dintre cei mai mari producători de ecrane LCD din lume – Samsung Electronics și LG Display – sunt pe cale să încheie un contract de lungă durată cu Apple, căruia îi vor furniza noile ecrane destinate următoarei generații de tablete iPad. Viitoarele display-uri, mai subțiri și mai ușoare, vor suporta grafică QXGA (quad extended graphics), vor oferi rezoluție de 2048x1536 pixeli și o experiență de vizionare full HD.

INFO: www.apple.com

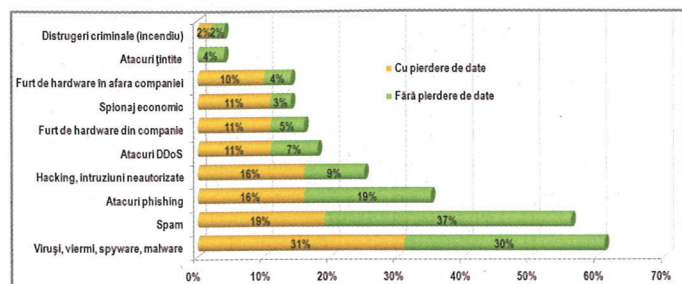


ATACURI

Incidente informatice tot mai frecvente

Aproximativ 91% dintre companii au avut parte de cel puțin un incident informatic în ultimele 12 luni, arată studiul „Global IT Security Risks” realizat de Kaspersky Lab în parteneriat cu B2B International. Amenințările informatice recunoscute ca fiind cele mai populare sunt virusii, spyware-ul și alte programe periculoase. 31% dintre atacurile cu malware au avut drept rezultat pierderi de date pentru organizații, iar 10% dintre companii au recunoscut că le-au fost compromise informații de business confidentiale. Cu toate acestea, numai 70% dintre companii au implementat un sistem de protecție anti-malware pentru întreaga infrastructură IT, pe când 3% dintre acestea nu folosesc nici un fel de suită de securitate!

INFO: www.kaspersky.ro



Malware: acesta este cel mai frecvent motiv din spatele incidentelor de securitate, depășind incidentele cauzate de spam și de atacurile de tip phishing. Principalele cinci amenințări sunt legate de securitatea cibernetică.


SFAT

Utilitar gratuit împotriva TDL4!

BitDefender pune la dispoziția utilizatorilor un utilitar gratuit de dezinfecție împotriva uneia dintre cele mai periculoase amenințări din ultimele luni, TDL4. Malware-ul se răspândește, cel mai adesea, prin intermediul site-urilor pornografice, precum și prin intermediul rețelelor de file-sharing, unde se ascunde sub forma unor coduri crack-uri. Odată executat, TDL4 infectează Master Boot Record (MBR), ce permite lansarea de cod înainte ca Windows să se încarce, iar amenințarea poate intercepta funcțiile vitale ale sistemului. Rootkit-ul poate infecta atât versiuni de Windows pe 32-biți, cât și pe 64-biți. Amenințarea rămâne ascunsă în sistem după infectarea acestuia, astfel că multe soluții antivirus nu vor putea să o identifice și deci să o înlăture.

INFO: www.malwarecity.com/files/bitdefender-tdss-tld4-removaltool-x32.exe

CISCO

Atacuri personalizate

Infractorii cibernetici au făcut o schimbare fundamentală a strategiei, abandonând atacurile tradiționale, în masă, în favoarea unor atacuri personalizate, cu un impact financiar mai mare asupra organizațiilor vizate, potrivit unui recent raport de securitate de la Cisco. Astfel, atacurile de phishing personalizat au crescut de trei ori, în timp ce escrocheriile și malware-ul au crescut de patru ori. În aproape toate cazurile de infracționalitate cibernetică, succesul atacurilor direcționate se bazează pe vulnerabilitățile de securitate și pe tendința mult prea umană de a acorda credibilitate. De obicei, ele se bazează pe malware sau APT (Advanced Persistent Threats) pentru a strânge datele dorite într-o anumită perioadă de timp. Un exemplu de atac organizat este viermele Stuxnet, care are potențialul de a perturba grav sistemele industriale de calcul și poate supune riscului chiar și sistemele neconectate la rețea sau la internet.

INFO: www.cisco.com



AMENINȚĂRI

BACKDOOR.OSX.OLYX.A

Malware de tip backdoor, creat special pentru a permite atacatorilor să preia controlul asupra computerului infectat. Acest malware le-a permis infractorilor să folosească mai multe sisteme Apple infectate pentru a descărca în computer alt software periculos, a lansa programe și a trimite comenzi pentru executarea anumitor sarcini.

EXPLOIT.HTML.CVE-2010-2252.BC

Malware care folosește o vulnerabilitate în Java Runtime Environment pentru a descărca și a lansa un exploit Java. La rândul său, acesta permite altor tipuri de malware să pătrundă și să se instaleze în computerul-victimă.

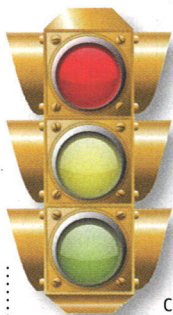
EXPLOIT.HTML.CVE-2010-4452.BC

Malware care folosește o simplă vulnerabilitate (CVE-2010-4452) pentru a descărca și a lansa un exploit Java, trimițând parametri specifici către un applet Java prin intermediul tag-ului <param>.

LABORATORUL ANTIVIRUS KASPERSKY

ATENȚIE!

Spam mascat ca invitație Google+



Specialiștii în securitate de la Sophos avertizează că a apărut deja prima campanie malware care exploatează brand-ul Google+. Pentru că accesul în rețea se face doar pe bază de invitație, spammer-ii trimit false invitații pentru Google+ în spatele cărora se ascund, de fapt, linkuri către site-uri care vând produse farmaceutice. Acestea au un aspect similar cu e-mailurile reale pe care utilizatorii le pot primi de la prietenii care sunt deja membri ai Google+. Cu un clic pe linkul indicat în mesaj nu veți ajunge, însă, să accesați noua rețea socială, ci veți fi redirecționat către o farmacie web creată pentru a vinde credulilor produse pentru creșterea potenței.

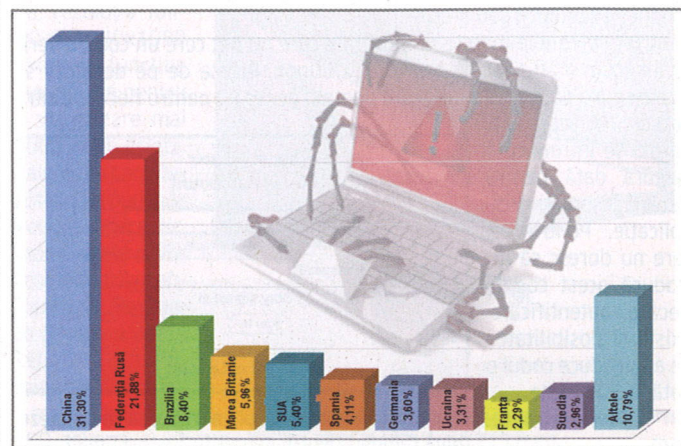
INFO: www.sophos.com

AMENINȚĂRI

Producători și gazde de malware

China se află pe locul întâi în ceea ce privește producerea și găzduirea amenințărilor informatice, arată cercetările BitDefender, cu 31% din totalul amenințărilor înregistrate la nivel global, urmată de Rusia, cu aproximativ 22%, și Brazilia, cu un procent de 8%. Alți „producători” de malware sunt Coreea de Sud (1,41%), Arabia Saudită (0,7%) și Canada (0,56%). În schimb, țările cele mai afectate de pe urma atacurilor cibernetice sunt Franța și SUA, cu un procent de peste 25% din totalul incidentelor malware monitorizate.

INFO: www.bitdefender.ro



TOP VIRUȘI

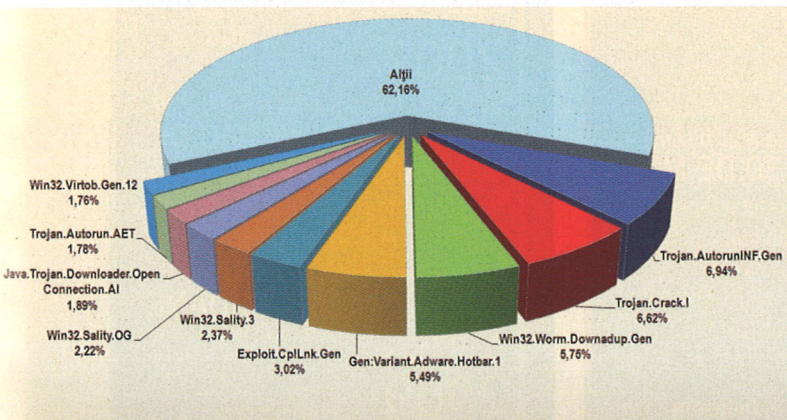
Fără evenimente deosebite în primele șase luni!

Primele șase luni ale anului 2011 au fost plasate sub semnul vulnerabilității și al breșelor de securitate a datelor, arată raportul amenințărilor informatice la nivel global, pentru prima jumătate a anului 2011, publicat de BitDefender. În timp ce peisajul malware-ului nu a fost marcat nici unei modificări semnificative sau epidemii, numărul de încălcări ale securității datelor a crescut considerabil în perioada monitorizată. O concluzie importantă a studiului este că 50% dintre cele mai importante tipuri de malware la nivel global sunt reprezentate de troieni. Circa 25% dintre infecțiile la nivel global au fost cauzate de troienii și de viermii de tip Auto-run. Downadup a început să piardă teren, o prezență semnificativă constituind-o Exploit.CplLnk.Gen,

malware care exploatează vulnerabilități din Control Panel, folosite de variantele inițiale ale Stuxnet. Cercetarea evaluează aspectele critice legate de securitatea datelor, în paralel cu analiza folosirii internetului, a rețelelor de socializare, dar și a breșelor de securitate în structurile informatice ale companiilor. BitDefender estimează că, până la sfârșitul anului, vom vedea o creștere de 30% a sample-urilor unice pentru PC-uri.

Majoritatea acestor amenințări vor fi legate de apariția primelor versiuni ale Windows 8. În ceea ce privește rețelele botnet și breșele de securitate în companii, BitDefender crede că vom vedea lunar cel puțin un eveniment de proporții majore de acest tip.

INFO: www.bitdefender.ro



MALWARE

Troian „specializat” în Android

Amenințarea numită Android.Trojan.KuSaseSMS se răspândește sub forma unor linkuri de promovare a două aplicații de redare video disponibile în Google Android Market, trimise chiar de către utilizatorii aplicațiilor către prietenii și contactele lor. Cei care folosesc respectivele programe de redare a conținutului video sunt îndemnați să le promoveze și în rândul prietenilor, fie prin SMS, fie prin e-mail. Dacă aleg să le dea mai departe, un text predefinit va fi introdus în corpul mesajului, conținând un link ce direcționează către troian. Mesajul va fi trimis doar după ce utilizatorul alege un destinatar. Troianul trimite 6 SMS-uri la numărul „10086” (un număr de telefon din China) și blochează toate SMS-urile care provin de la numere care încep cu „10”.

Odată instalat, Android.Trojan.KuSaseSMS accesează un așa-zis link de update, care duce la instalarea de cod periculos, similar în comportament cu HippoSMS, care simula aplicații aparent legitime și trimitea SMS-uri către numere cu suprataxă. Utilizatorii de telefoane cu sistem de operare Android sunt sfătuiți să descarce aplicații doar din surse sigure și să nu folosească piețe alternative de aplicații. Mai mult decât atât, ei ar trebui să citească atent permisiunile solicitate de programe la instalare, pentru a putea evalua cât mai corect riscurile la care se expun. Nu în ultimul rând, monitorizarea activităților suspecte ale telefonului e fundamentală pentru siguranța datelor utilizatorilor.

INFO: www.bitdefender.ro

72%

dintre companii restricționează accesul angajaților la rețelele sociale, arată studiul „Global IT Security Risks”, realizat de Kaspersky Lab în parteneriat cu B2B International.

Rețelele de socializare sunt percepute ca având un risc ridicat pentru securitatea IT a companiei, alături de diverse alte servicii de file sharing.

INFO: www.kaspersky.ro



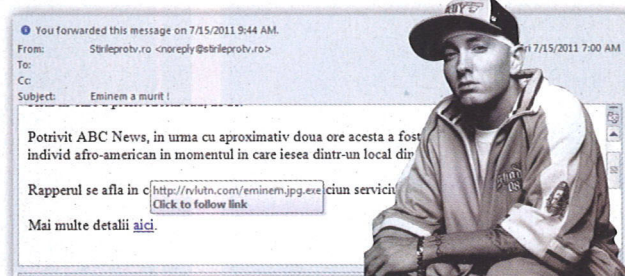
SPAM

Eminem infectează calculatoarele!

Infractorii cibernetici care l-au luat în vizor pe președintele Băsescu se pare că s-au reorientat! Folosind aceeași inginerie socială, noul val de mesaje anunță că starul Eminem a fost ucis în America într-un atac armat. Mesajul conține și un link către „știrea completă”, link care însă va direcționa utilizatorul spre un fișier infectat care are ca icon o imagine a celebrului rapper. La prima impresie, fișierul seamănă izbitor cu o imagine în miniatură, însă, în realitate, e un fișier executabil (o arhivă RAR auto-extractoare) ce conține un backdoor (identificat ca

Trojan.Zapchast.NBF). Imediat după execuție, fișierul instalează backdoor-ul, apoi afișează un mesaj că știrea a fost o glumă. Cu toate acestea, backdoor-ul rămâne activ, urmând să primească instrucțiuni de la atacator. Trojan.Zapchast.NBF folosește aplicația mIRC pentru a comunica cu creatorul acestuia, un comportament tipic pentru botii de IRC. Alt val de mesaje spam folosește exact același malware, însă fișierul descărcat se numește loterie.exe, iar mesajul afișat după rulare este „Încercare Necastigatoare”.

INFO: www.malwarecity.ro

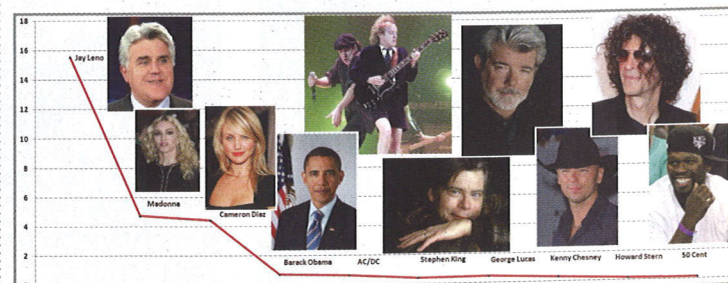


SPAM

Vedete „periculoase” în mediul virtual

Prezentatorul TV Jay Leno este cea mai periculoasă vedetă în mediul online, conform analizei realizate pe aproximativ 25 de milioane de mesaje spam. Lui Leno îi urmează Madonna și Cameron Diaz în topul celor mai folosite nume de celebrități pentru răspândirea mesajelor spam. Barack Obama și Stephen King sunt și ei în top 10. Majoritatea mesajelor se concentrează pe informații legate de medicamente și achiziția de pastile, dar promovate prin titluri înșelătoare precum „Jay Leno surprins drogat” sau „Femeile lui 50 Cent”. Alte nume de celebrități folosite în promovarea mesajelor de tip spam, dar care nu se află pe primele locuri, sunt George Clooney, David Beckham, Tiger Woods, Miley Cyrus, Meryl Streep și Kanye West. În mod surprinzător, celebrități ca Oprah Winfrey, Justin Bieber și Angelina Jolie, care se regăseau anterior în acest top, nu mai constituie subiectul unor astfel de mesaje.

INFO: www.bitdefender.ro



Avem de-a face
cu un „balon
de săpun”
tehnologic?

O INCURSIUNE ÎN SUPRA-EVALUĂRILE DE AZI

Sunt mai interesați investitorii de numărul de utilizatori ai unei rețele sociale sau ai unui serviciu decât de veniturile acestora? Mulți speculatori sunt îngrijorați de posibila apariție a unui „balon de săpun” datorat supraevaluării companiilor, mult peste veniturile realizate. Iată care sunt câteva dintre evaluările recente care ar putea sta la baza acestei îngrijorări.

2002

Se lansează Skype.

2004

Skype generează venituri anuale de **7 MILIOANE** de dolari.

2005

eBay cumpără Skype cu **2,6 MILIARDE** de dolari – sumă mai mare decât **307 x** veniturile anuale.

2007

Veniturile Skype scad sub estimările eBay. Valoarea pachetului de acțiuni deținut de eBay scade cu **1,4 MILIARDE** de dolari.

2009

eBay **VINDE 70%** din acțiunile pe care le deține la Skype către diverși investitori, pentru a recupera din investiție.

2010

Veniturile anuale ale Skype au scăzut la **860 DE MILIOANE** de dolari. Aplicația este accesată de **170 de milioane** de utilizatori înregistrați.

2011

Microsoft cumpără Skype cu **8,5 MILIARDE** de dolari – aproape **10 x** veniturile anuale.

SITUAȚIA ACTUALĂ

VENITURI ANUALE: **860 milioane dolari**
EVALUARE RECENTĂ: **8,5 miliarde dolari**
SUPRAEVALUARE: **9,8 x venituri**


delicious
2003

Se lansează Delicious.

2004

Delicious strânge **300.000 de utilizatori**.

2005

Yahoo cumpără Delicious cu o sumă estimată între **15 ȘI 30 DE MILIOANE** de dolari, în ciuda faptului că rețeaua nu generează venituri.

2006

Yahoo **nu investește în Delicious** în următorii **patru ani**.

2010

Yahoo decide că **nu poate monetiza** Delicious.
Yahoo își anunță planul de a retrage Delicious pe motivul „**nepotrivirii**” cu brandul propriu.

2011

Foștii fondatori ai YouTube, Chad Hurley și Steve Chen, **cumpără Delicious de la Yahoo**.

SITUAȚIA ACTUALĂ

VENITURI ANUALE: **0 dolari**
EVALUARE RECENTĂ: **15-30 milioane dolari**
SUPRAEVALUARE: **∞ x venituri**

2004

Este fondată rețeaua socială Facebook.

2006

Facebook refuză oferta de cumpărare din partea Yahoo, în valoare de **UN MILIARD** de dolari.

Veniturile rețelei sunt estimate la cel puțin **100 DE MILIOANE** de dolari.

2007

Microsoft cumpără **1,6%** din acțiunile Facebook pentru suma de **240 DE MILIOANE** de dolari.

Tranzacția ridică valoarea companiei la **15 MILIARDE** de dolari.

Veniturile anuale se situează între **100 ȘI 150 DE MILIOANE** de dolari.

2009

Veniturile urcă la **700-800 DE MILIOANE** de dolari.

2010

Facebook anunță că a atins **500 de milioane** de utilizatori. Veniturile urcă la **2 MILIARDE** de dolari.

2011

Facebook a fost evaluată la **75 DE MILIARDE** de dolari, ceea ce face rețeaua socială mai valoroasă decât compania Disney.

Estimările pentru 2012 iau în calcul o ofertă publică de acțiuni, în valoare de **100 DE MILIARDE** de dolari sau de **50 x** veniturile anuale.

SITUAȚIA ACTUALĂ

VENITURI ANUALE: **2 miliarde dolari**
EVALUARE RECENTĂ: **75 miliarde dolari**
SUPRAEVALUARE: **37,5 x venituri**



COLOR

GROUPON

2008

Compania strânge o finanțare de **4,8 MILIOANE** de dolari din vânzarea de acțiuni și se lansează pe piață în luna noiembrie.

2009

Groupon este disponibil în **26 de orașe**.

Compania strânge alte **30 DE MILIOANE** de dolari din vânzarea de acțiuni.

2010

Groupon obține alte **135 DE MILIOANE** de dolari din vânzarea de acțiuni. Investiția ridică valoarea companiei la **1,3 MILIARDE** de dolari.

Veniturile anuale ale companiei ajung la **760 DE MILIOANE** de dolari.

Compania refuză o ofertă de cumpărare din partea Google, în valoare de **6 MILIARDE** de dolari.

2011

Groupon vinde acțiuni în valoare de **950 DE MILIOANE** de dolari.

Investiția ridică valoarea companiei la **4,75 MILIARDE** de dolari.

Groupon pregătește o ofertă publică în valoare de **25 DE MILIARDE**, cu un miliard mai mult decât oferta publică pe care a lansat-o Google în 2004.

SITUAȚIA ACTUALĂ

VENITURI ANUALE: **760 milioane dolari**
EVALUARE RECENTĂ: **25 miliarde dolari**
SUPRAEVALUARE: **32,8 x venituri**

Linked in

2003

Se lansează rețeaua socială LinkedIn. Sequoia Capital cumpără acțiuni în valoare de **4,7 MILIOANE** de dolari.

2004

Greylock cumpără acțiuni în valoare de **10 MILIOANE** de dolari. LinkedIn atinge **1,6 milioane de utilizatori**.

2005

LinkedIn lansează primul său serviciu premium, plătit: LinkedIn jobs.

2007

LinkedIn reușește să strângă **12,8 MILIOANE** de dolari din vânzarea de acțiuni către Bessemer&European Founders Fund.

2008

LinkedIn reușește să strângă **53 DE MILIOANE** de dolari din vânzarea de acțiuni către Bain Capital Ventures. LinkedIn reușește să strângă alte **22,7 MILIOANE** de dolari din vânzarea de acțiuni către Goldman Sachs, Bessemer, The McGraw-Hill Companies și SAP Ventures. Compania este evaluată la **UN MILIARD** de dolari.

2011

LinkedIn oferă, în premieră, posibilitatea de a cumpăra acțiuni în cadrul unei oferte publice. La trei zile de la lansarea ofertei publice, **VALOAREA UNEI ACȚIUNI** crește vertiginos la **100** de dolari. Profitul anual rămâne de **12 MILIOANE** de dolari.

SITUAȚIA ACTUALĂ

VENITURI ANUALE: **200 milioane dolari**
EVALUARE RECENTĂ: **9 miliarde dolari**
SUPRAEVALUARE: **45 x venituri**

2010

Este fondată rețeaua socială dedicată utilizatorilor de iPhone și Android, specializată în partajarea de fotografii. Compania cheltuiește **350.000** de dolari pentru domeniul Color.com.

2011

Color reușește să strângă **41 DE MILIOANE** de dolari din prima vânzare de acțiuni către Sequoia Capital, Bain Capital Ventures și Silicon Valley Bank. În martie, Color lansează prima versiune a aplicației pentru telefoane mobile. Aplicația este **gratuită**, iar compania **nu a raportat** încă nici un venit.

SITUAȚIA ACTUALĂ

VENITURI ANUALE: **0 dolari**
EVALUARE RECENTĂ: **41 milioane dolari**
SUPRAEVALUARE: **∞ x venituri**

twitter

2006

la naștere site-ul de microblogging Twitter.

2010

Veniturile companiei sunt evaluate de **45 DE MILIOANE** de dolari. Twitter strânge **200 DE MILIOANE** de dolari din vânzarea de acțiuni către Kleiner Perkins Caufield & Byers. Evaluarea companiei urcă la **3,7 MILIARDE** de dolari, adică de **80 x** veniturile anuale.

2011

Conform SharePost, acțiunile Twitter se comercializează la **34,5 DOLARI/ACȚIUNE**.

SITUAȚIA ACTUALĂ

VENITURI ANUALE: **150 milioane dolari**
EVALUARE RECENTĂ: **7,7 miliarde dolari**
SUPRAEVALUARE: **50 x venituri**

SURSE:

YAHOO NEWS | TECHCRUNCH | FAST COMPANY |
ALLTHINGS D | FORBES | MSNBC | SKYPE | TECHFRUIT |
MASHABLE | WEALTHVEST | BUSINESS INSIDER |
GIGAOM | WSJ | CNET | LINKED | KISSMETRICS | THE ATLANTIC

G+
gplus.com

www.twitter.com/gplus
www.facebook.com/gplus

Fierbinți în AUGUST

Sony: Handycam SX21E cu ultra-zoom

Ușoară, compactă și simplă de folosit, noua cameră Handycam DCR-SX21E de la Sony filmează imagini vii, clare, înregistrând în același timp sunet stereo pe un memory stick sau pe un card SD (opțional în pachet). Modelul oferă până la 61 de ore pentru clipurile de rezoluție standard, fiind echipat cu un hard disk încorporat de 80 GB. Obiectivul cu zoom optic de 67x, creat de Sony, și stabilizatorul optic SteadyShot asigură imagini clare. Joystick-ul plasat lângă ecranul de 6,7 cm (2,7 inchi) permite navigarea rapidă prin meniu și ajustarea setărilor. Apăsarea unui singur buton declanșează ledul iluminator pentru filmare, atunci când utilizatorul filmează în camere mai întunecate sau fotografiază noaptea.

INFO: www.sony.ro



Kingston: memorie DataTraveler 108

Noua versiune a memoriei USB DataTraveler, DT 108, cu dimensiuni reduse și design subțire, vine în variante de stocare de 4 GB, 8 GB și 16 GB (pentru fiecare variantă există o culoare diferită) și oferă posibilitatea protejării datelor. În plus, DataTraveler 108 se poate transforma cu ușurință într-un accesoriu șic, datorită suportului pentru șnur. Dispozitivul de stocare este disponibil împreună cu aplicația urDrive, care oferă utilizatorilor un mod nou de a interacționa cu datele personale. În plus, oferă o garanție de 5 ani și suport tehnic 24/7.

INFO: www.kingston.com



Olympus: cameră foto PEN E-PL3

Noua generație de camere compacte Olympus PEN încorporează unele dintre cele mai bune inovații care există în domeniul imaginistic. De exemplu, FAST AF - cel mai rapid sistem autofocus din lume pentru camerele cu obiectiv interschimbabil, stabilizarea imaginii încorporată și filtre Art. În plus, dispune și de LCD de 3 inchi rabatabil. E-PL3 oferă 35 de puncte de focalizare și este susținut de noul procesor de imagine Olympus TruePic VI, care permite înregistrare video Full HD 1080i și imagini la 12,3 megapixeli, chiar și în lumină redusă, cu o rată a cadrelor de 60 Hz, rezoluție Full HD și fundal sonor stereo. Pentru o cameră sistem cu obiective interschimbabile ce oferă calitate SLR, E-PL3 are dimensiuni foarte reduse.

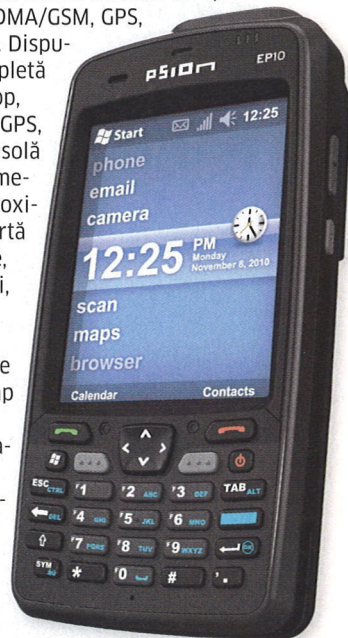
INFO: www.olympus.ro



Psion: PDA enterprise EP10

Cel mai recent PDA robust de la Psion, EP10, oferă toate caracteristicile și durabilitatea unui computer mobil high-end, sub forma unui dispozitiv compact accesibil. Echipat cu procesorul AM3715 Sitara ARM (800 MHz) de la Texas Instruments, PDA-ul oferă un ecran LCD de 3,7 inchi cu touchscreen integrat, scanner 2D omni-direcțional, cameră de 3,2 MP cu autofocus și flash LED, precum și cele mai recente standarde de comunicații mobile, inclusiv CDMA/GSM, GPS, Wi-Fi și Bluetooth. Dispo-

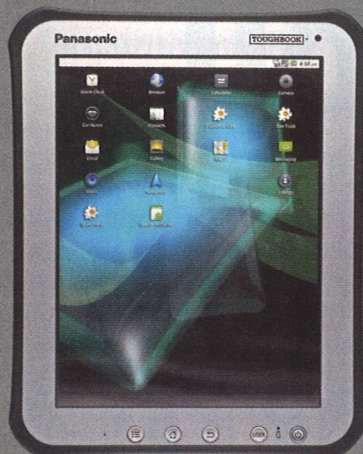
INFO: www.novensys.com



Verbatim: HDD portabil Store 'n' Go

Noul HDD Store'n'Go Executive de la Verbatim oferă conectică USB 3.0 SuperSpeed, capacitate de stocare de 500 GB și 750 GB și criptare hardware AES pe 256 de biți pentru cel mai înalt nivel de securitate a datelor. O caracteristică specială a HDD-ului este butonul sensibil la atingere de pe carcasă, care activează funcții predefinite. Executive vine la pachet cu Nero Back it Up și soft de inscripționare. În plus, software-ul Green Button reduce consumul de energie și prelungește viața hard diskului, activând automat modul sleep după o perioadă de timp programată sau manual atunci când utilizatorul accesează softul Green Button de pe ecran.

INFO: www.verbatim.com



Panasonic: tabletă Toughbook

Panasonic s-a aliniat curentului și a lansat pe piață prima sa tabletă cu sistem de operare Android. Tableta Toughbook va acoperi o nișă din piața dispozitivelor mobile, fiind un model rafinat, destinat utilizării într-un mediu în care se pune preț pe funcționalitate, durabilitate și securitate sporite. Tableta oferă modul GPS, o durată mare de viață a bateriei, accesorii profesionale și, opțional, un modul 3G mobile broadband ce se poate preinstala. Dispozitivul va dispune de un ecran de 10,1 inch XGA (1024 x 768 pixeli) cu luminozitate mare, vizibil și afară, la lumina zilei, astfel încât utilizatorii mobili pot citi informațiile de pe ecran și pot opera tableta cu ușurință și va fi echipat și cu un stilou activ ce va permite înregistrarea de semnături pe ecranul multi-touch.

INFO: www.panasonic.com

Lenovo: tabletă IdeaPad K1

Noua tabletă IdeaPad K1 de la Lenovo rulează sistemul de operare Android 3.1 și este echipată cu procesorul dual-core NVIDIA Tegra 2, fiind primul dispozitiv Honeycomb care include suport pentru site-ul de streaming video Netflix. Procesorul puternic oferă posibilitatea de multitasking, browsing de calitate și un consum redus de energie. Dispune de conexiune Bluetooth și Wi-Fi 802.11. Utilizatorii se pot bucura de filme în format HD, la o rezoluție de 1280x800p. IdeaPad K1 poate fi conectată la un televizor sau monitor HD, iar rețelele de socializare sunt la un clic distanță, datorită aplicației SocialTouch.

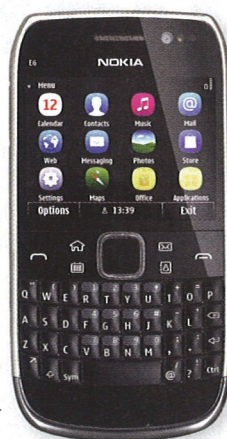
INFO: www.lenovo.com



Nokia: smartphone E6 cu SO Symbian Anna

Nokia E6, un smartphone de business, cu tastatură QWERTY și ecran tactil de înaltă rezoluție, este disponibil acum și în România. Având sistemul de operare de ultimă generație Symbian Anna, Nokia E6 introduce o gamă de noi funcții precum conectivitate pentru business stabilă și securizată, browsing mai rapid pe internet și servicii Ovi Maps îmbunătățite. Nokia E6 este succesorul modelelor Nokia E71 și Nokia E72, oferind performanță îmbunătățită și o autonomie mare a bateriei. Terminalul se caracterizează prin designul elegant și calitatea materialelor (sticlă și oțel), ecranul VGA cu rezoluție ridicată având 326 pixeli per inch, memoria internă de 8 GB (suportă până la 32 GB memorie microSD) și camera foto de 8 megapixeli cu dual LED flash. Nokia E6 este disponibil la un preț estimativ de 400 de euro.

INFO: www.nokia.com



Logitech: tastatură compactă wireless

Mulți utilizatori de laptop/netbook folosesc o tastatură suplimentară, atunci când lucrează acasă. Lor li se adresează cea mai recentă tastatură Logitech, Wireless Keyboard K360 – compact, care permite o utilizare confortabilă, datorită unui layout familiar. Cu ajutorul designului ce elimină spațiul inutil, Logitech Wireless Keyboard K360 are o dimensiune cu 20% mai mică față de o tastatură normală. Tastatura oferă o autonomie de trei ani a bateriei, în funcție de utilizare, și o setare plug-and-play care durează câteva secunde. Conectivitatea Logitech Advanced wireless 2,4 GHz oferă fiabilitatea unei conexiuni prin cablu, dar printr-o conexiune wireless. Dispozitivul este disponibil un preț recomandat de 129 de lei.

INFO: www.logitech.com



SAPPHIRE: mini PC EDGE-HD2

După succesul obținut cu primul său Mini PC, SAPPHIRE Technology propune noul model EDGE-HD2, cu performanțe îmbunătățite și sistem de operare preinstalat. Specificațiile includ un procesor dual-core de generația a doua la 1,8 GHz, 2 GB de memorie DDR3, un HDD de 320 GB și conectivitate wireless, precum și un port LAN de mare viteză și patru porturi USB. Asigură o grafică de rezoluție mare prin interfața HDMI full HD (1920x1080) (cu un cablu HDMI și adaptor HDMI-DVI furnizate), având ieșire VGA pentru monitor și porturi în-

corporate pentru audio: mic-in și line-out. În plus, familia SAPPHIRE Mini PC se remarcă prin economisirea energiei. Consumând mai puțin de 30W la încărcare maximă, calculatoarele din această gamă folosesc de până la 10 ori mai puțină energie decât un desktop normal - și mai puțin decât majoritatea laptopurilor - ceea ce le transformă într-una din cele mai „verzi” soluții pentru PC-uri.

INFO: www.sapphire.com



Evolio: tabletă Neura cu procesor de top

Tableta Evolio Neura (25x19x1,4 cm) este echipată cu cel mai rapid procesor NVIDIA disponibil pentru tablete - Tegra 2, 1 GHz Dual Core, oferind accelerare grafică Full HD și suport pentru Android 3.0. Display-ul de 9,7 inch este capacativ, multitouch (4 points), de tipul Wide View Angle. Tableta dispune de o cameră frontală (1,3 megapixeli), assisted-GPS, accelerometru, senzor de lumină și o gamă diversificată de conectori: port USB, LAN, HDMI, microSD și 3,5 mm audio jack. Conectivitatea fizică este completată de cea wireless: Wi-Fi, Bluetooth și, nu în ultimul rând, de modemul 3G integrat, pe care funcționează orice SIM de date de la orice operator din România. Modemul 3G integrat este Ericsson HSDPA / GPRS 900 - 2100 MHz și suportă viteze de până la 7,2 Mbps. Modulul Wi-Fi 802.11 funcționează în toate standardele b/g/n, iar portul Bluetooth 2.1 suportă EDR. Neura dispune de memorie RAM DDR2 de 1 GB și oferă memorie internă flash iNAND tip SSD de 16 GB, care poate fi extinsă cu încă 32 GB pe suport MicroSD. Greutatea sa este de 780 de grame pentru versiunea 3G și de 760 de grame, versiunea Wi-Fi.

INFO: www.evolio.ro



Telefonul mobil, mai **important** decât partenerul?

Nu puteți trăi fără laptop, telefon mobil sau tabletă? Poate că nu, însă le folosiți oare în așa fel încât **SĂ NU-I DERANJAȚI** pe alții?

CORINA CĂILEAN

Vă simțiți vinovat de oricare dintre următoarele: trimiteți mesaje text în timp ce conduceți, vorbiți prea tare la telefon în public, vă treziți că vă controlați mesajele de pe Facebook înainte de a vă da jos din pat? Dacă răspunsul este „da”, atunci cu siguranță ați încălcat codul manierelor mobile! Cât de puternică este legătura dintre consumatori și dispozitivele lor mobile (telefon, smartphone, laptop, tablet PC)? Cât de civilizate ne comportăm în spațiul online? La aceste întrebări și-a propus să răspundă unul dintre cei mai importanți furnizori de tehnologie mobilă, Intel, care a demarat o campanie denumită „Codul bunelor maniere în utilizarea tehnologiei mobile”.

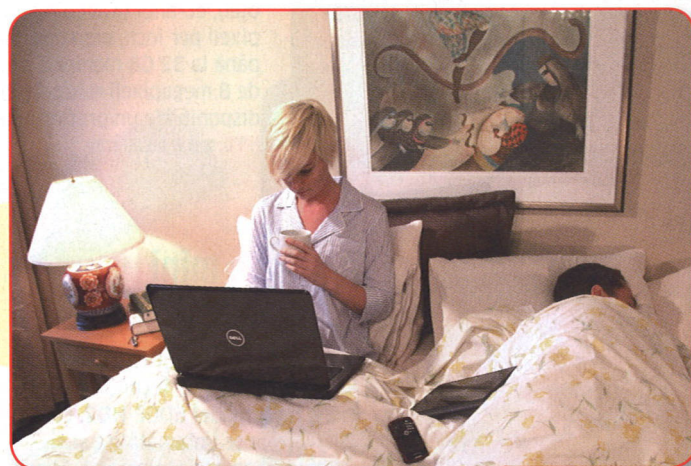
Rezultatele recentului sondaj de opinie, realizat în 16 țări din regiunea EMEA, privind rolul pe care dispozitivele mobile îl au sunt surprinzătoare! Sau poate nu!

Pentru a descoperi cât de bine stăpâniți bunele maniere atunci când utilizați tehnologia mobilă, vă invităm să răspundeți cu sinceritate la întrebările din chestionar.

1 Când are loc prima dumneavoastră interacțiune cu dispozitivul mobil?

Peste două treimi dintre cei care au participat la sondaj (67%) spun că prima interacțiune cu tehnologia mobilă din zi are loc dimineața, înainte de a pleca la muncă. Românii sunt printre cei mai grăbiți să își verifice dispozitivul mobil (cel mai ridicat procentaj dintre țările participante, aproape 80%!)

Mai mult, 45% fac aceasta înainte de a cobori din pat, 26% interacționează în timp ce iau micul dejun, iar 8% înainte de a face duș! Mai răbdători, 5% din români folosesc terminalul mobil în drum spre serviciu, iar 15% așteaptă să ajungă la muncă!



2 Ce vă deranjează cel mai mult în materie de rețele sociale?

Interacțiunea în rețelele sociale solicită, conform studiului Intel, „maniere mobile” mai exigente. Românii consideră că cel mai mare „păcat” în spațiul virtual este folosirea contului altei persoane pentru a face o farsă. 59% sunt de părere că o încălcare a bunelor maniere în social media este dezvăluirea în exces a detaliilor personale. De asemenea, pentru 58% din români, a eticheta („tag”) persoane în poze neonorante fără permisiunea acestora este o altă încălcare gravă a principiilor social media. Alți 25% cred că a ignora cererea de prietenie a cuiu este un gest ofensator, 13% au această părere despre utilizarea unei imagini cu copii sau animale ca fotografie de profil, iar 12% sunt de părere că a răspunde târziu la un mesaj, post sau tweet este dovada lipsei bunelor „maniere mobile”.

3 Unde este cel mai deranjant să folosiți un dispozitiv mobil?

La fel ca și majoritatea celor care au răspuns la întrebare, românii cred că cel mai enervant este să asistăm la conversațiile telefonice ale altora în mijloacele de transport în comun sau magazine (68%). Urmează rington-urile enervante sau prea puternice (61%) și tastarea în timpul șofatului (60%). Cu toate acestea, 53% din români admit că au trimis mesaje și e-mailuri în compania altora, chiar și în timpul întâlnirilor sau la masă. 52% au folosit dispozitivul în dormitor, iar 47% admit că au pierdut șirul conversațiilor și contactul cu mediul pentru că au ales să trimită mesaje în schimb. La acest capitol ne situăm peste media celorlalte state din regiunea EMEA, unde procentajul este 46%-46%-32%. Tot peste medie ne situăm în cazul interacțiunii cu spațiul public: 17% dintre români au ocupat spațiul public pentru o perioadă extinsă de timp doar ca să își acceseze dispozitivul mobil, 13% admit că au vorbit tare la telefon în toalete publice, iar 8% recunosc că au vizionat conținut inadecvat în timp ce se aflau într-un spațiu public.

În schimb, verificarea telefonului în timpul unui film cu prietenii nu este o problemă pentru români, doar 9% dintre cei intervievați susțin că îi deranjează. Aducerea laptopului într-o minivacanță este normală, doar 6% dintre români fiind deranjați de acest aspect. În schimb, suntem deranjați în mai mare măsură (17%) de folosirea dispozitivelor mobile în dormitor, iar cea mai mare parte, 30%, sunt deranjați când cineva își verifică dispozitivele în timpul cinei sau în timpul unei întâlniri cu prietenii (21%).

Se observă tendința de a fi conectați nonstop la o comunitate virtuală și de a fi informați în timp real. Drept urmare, incidentele produse din cauza neatenției – atunci când o persoană se lovește de altă persoană deoarece este ocupată să butoneze dispozitivul mobil – sunt acceptate: doar 10% dintre români o consideră o ofensă.



5 Sunteți dependent de dispozitivele mobile? Credeți că vă influențează statutul social?

Categoric da, răspund 67% din români, procent care ne situează între primele locuri în topul celor 16 țări participante la studiu. În plus, legătura cu dispozitivele mobile este atât de puternică încât se transformă în dependență. 33% din români sunt dispuși să renunțe la ciocolată sau dulciuri, decât să trăiască o săptămână fără gadgetul lor. 23% ar renunța la cafea, iar 19% la zile de concediu! 21% ar renunța chiar la partener decât să trăiască o săptămână fără terminalul lor mobil.

4 Vă considerați manierat în utilizarea dispozitivelor mobile?

Există o diferență foarte mare între ceea ce românii percep despre propriile maniere și cele ale populației din țara noastră, în general. Dacă 40% din români consideră că sunt extrem de manierați în ceea ce privește folosirea dispozitivului lor mobil, iar 59% sunt de părere că își folosesc gadgeturile în mod corect, doar 8% califică „manierele mobile” ale concetățenilor drept extrem de bune, iar 57% drept bune! Aceasta arată că proverbul cu bârna și paiul este încă de actualitate!



Iată câteva sfaturi:

Comportați-vă așa cum credeți că este politicos: dacă nu vă place comportamentul altora, nu luați parte la el. Fiți prezent: acordați întreaga atenție celor de lângă dumneavoastră în cadrul unei reuniuni. Nu contează cât de capabil sunteți de multi-tasking, veți face o impresie mai bună.

Micile momente contează: înainte de a efectua un apel, a trimite mesaje sau e-mailuri în public, luați în considerare impactul asupra altora. Dacă deranjează, așteptați alt moment sau retrageți-vă. Discutați cu familia, prietenii și colegii despre regulile de bază privind utilizarea dispozitivului mobil. Unele locuri trebuie să rămână private: nu utilizați un dispozitiv mobil în timp ce sunteți la toaletă!



De vorbă cu Eugene Kaspersky

La evenimentul **KASPERSKY SECURITY ANALYST SUMMIT** am avut ocazia să stăm mai mult de vorbă cu domnul Eugene Kaspersky despre atacuri informatice, hack-tivism și la ce să ne așteptăm în 2011 din punctul de vedere al securității.

CHIP: Ați afirmat că anul 2011 va fi anul „**TERORISMULUI CIBERNETIC**”.

Eugene Kaspersky: Afirmatia a fost puțin diferită: nu am promis că va fi un an al terorismului cibernetic. În istoria PC-urilor au fost mai multe perioade – am vorbit despre trei perioade, dar acum vreau să o adaug și pe a patra. În anii '80, inginerii tineri creau viruși doar ca să vadă ce se întâmplă, să cerceteze mecanismele de dispersare și diversele scenarii implicate de acțiunile virușilor – să zicem perioada de cercetare și inovare. Au fost destul de puțini viruși atunci, dar aproape toți erau inovatori. Au demonstrat că se pot infecta calculatoarele. Anii '90 au delimitat perioada vandalilor ciberneticici, a hulanilor. Creau viruși ca să se distreze, să facă rău, să distrugă informații sau să afișeze mesaje haioase ori poze – îmi place să îi numesc pe acești infractori „computer graffiti”. Odată cu trecerea în anul 2000, a început decada infracțiunilor ciberneticice (cybercrime), iar acum suntem în perioada armelor informatice: sabotajul și terorismul informatic.

CHIP: Care din acestea este cel mai periculos?

E.K.: În mod clar, terorismul cibernetic (cyberterrorism).

CHIP: Într-un astfel de scenariu, utilizatorii au **UNELELE** necesare pentru a se proteja?

E.K.: Cu ceea ce există acum, un utilizator se poate proteja împotriva unor atacuri realizate de amatori și poate câteva din cele semiprofesioniste. Dacă vorbim de un atac făcut de profesioniști și avem în vedere existența unui buget semnificativ alocat pentru pregătirea lui, nu se poate face nimic! Atacurile vin în două moduri: primul constă în spargerea rețelei victimei prin intermediul malware-ului sau al accesului direct acolo. Al doilea constă în atacurile distribuite. Atunci când atacul e făcut în mod profesionist, din păcate îl putem observa când deja e prea târziu. Stuxnet e cel mai bun exemplu în sensul acesta – a fost atât de puternic încât a blocat toată activitatea din fabrică, inclusiv conexiunea la internet.

CHIP: În era Web 2.0 avem informații importante și în **CLOUD**, nu numai local. Ele ar trebui să fie protejate la fel de bine. Unde mai e locul producătorilor tradiționali de soluții antimalware?

E.K.: Cloud? E puțin distractiv să ne gândim

că arătăm cu degetul un server, dintr-o fermă a unui producător, și spunem că acolo sunt datele noastre. Doar că nu e deloc așa. Niciodată nu știm cu siguranță în ce locație fizică se află ele.

Ar trebui să discutăm de trei elemente de protecție: punctul de acces la date (terminalul ce poate fi PC, tabletă, telefon), să garantăm o comunicație sigură (protecția canalului de comunicare) între terminal și cloud și, nu în ultimul rând, evident, protecția cloud-ului. Vorbim de fapt de protecția terminalului (să zicem zona de consumer), protecția cloud-ului (securitatea enterprise), criptare, autorizare etc.

Gândiți-vă mai simplu: pentru utilizator, datele sunt în cloud. Pentru compania care are serviciul, vorbim de date locale care au nevoie de protecție la nivel enterprise.

CHIP: *E mai bine să existe **SERVICII PROPRII** de securitate?*

E.K.: Pentru companiile mari e mai indicat să își construiască departamente proprii pentru securitate și protecție. În cazul băncilor și al companiilor care lucrează cu publicul, este indicat să existe chiar echipe dedicate rezolvării rapide a incidentelor (Incident Response Team) – sunt specialiști în securitate care analizează ce s-a întâmplat, analizează malware-ul, fac teste în laboratoarele proprii și fac aproape ceea ce facem și noi în laboratorul antivirus.

CHIP: *Cum vedeți conceptul **CHROME OS** și paradigma conform căreia utilizatorul nu stochează nimic local, totul e în cloud?*

E.K.: Cred că discutăm despre o nișă. Majoritatea utilizatorilor au nevoie să țină informațiile locale. Să facem o analogie: am la recepție un bar excelent, unde găsesc de toate. Tot am nevoie de un mini-bar la mine în camera de hotel, corect? Cred că va exista un oarecare impact în piață, doar că terminalele inteligente (tablete, smartphone-uri) vor putea stoca informația local. Unitățile de stocare sunt tot mai ieftine și au capacități de stocare tot mai mari. Cum eu prefer să am date stocate local, criptate, unde să am acces la ele oricând doresc și de pe orice aparat și să fiu singurul responsabil de securitatea lor, cred că și alți utilizatori au aceleași nevoi.

CHIP: *Cum comparați evenimentele (incidentele) de pe piața securității de anul trecut, cu cele întâmplătoare **ACUM**?*

E.K.: Trăim vremuri agitate, cu multe războaie între infractorii informatici, activiștii cibernetici și guverne. Anii trecuți aveam rapoarte despre incidente majore poate o dată pe lună, să zicem de câteva ori pe trimestru. Acum, discutăm zilnic despre așa ceva. E o schimbare uriașă din cauza faptului că cei implicați în activitățile infracționale au devenit profesioniști în ceea ce fac. Pot să „spargă” rețelele marilor companii, ale guvernelor.

CHIP: *Ce caută acești **INFRACTORI**?*

E.K.: Bani în general. Există mai multe grupări și multe din ele caută banii: numere de carduri de credit, nume de conturi și parole pentru diverse servicii ce pot aduce bani, conturi prepay. Urmează hacktivismul, care execută atacuri împotriva unor ținte diferite (companii, guverne) în semn de protest – site-ul guvernului Malaieziei a fost spart pentru că s-a introdus o lege împotriva pirateriei informatice. Nu m-ar surprinde să aflăm și că anumite servicii secrete sunt implicate în astfel de acțiuni – fac teste reale sau caută anumite informații. Mi-ar plăcea să pot spune cu certitudine asta, e doar o bănuială pentru care nu am dovezi.

CHIP: *Cum vedeți **HACKTIVISTI**?*

E.K.: Acțiunile lor nu sunt legale și în fața justiției ei sunt infractori. Eu nu pot să fiu de acord cu ceea ce fac ei în condițiile acestea. Dacă s-ar adresa unor organizații care au dreptul să ia decizii și acțiuni, atunci altfel ar sta situația. Și mai e ceva: nu am încredere în acțiunile lor și nici în sursele de informații cum ar fi Wikipedia. Gândiți-vă că vecinul a uitat ușa deschisă larg. Poți să îl suni și să îi spui direct asta sau poți să strigi în gura mare ca să audă tot orașul, că el are ușa deschisă. Nu am nici un pic de respect pentru cei care procedează în cel de-al doilea mod!

CHIP: *Dacă ar fi să privim lucrurile de la distanță și ar trebui să ne pregătim împotriva unui **ATAC CIBERNETIC**, care ar fi mai periculos: cel venit din partea profesioniștilor sau cel din partea hacktivismului?*

E.K.: Interesantă întrebare. Cred că cele mai periculoase atacuri sunt cele de tip terorist, motivate politic, îndreptate împotriva elementelor de infrastructură, nu neapărat IT. Cum ar fi Stuxnet, cum ar fi atacul ce a produs întreruperea curentului în SUA în 2003 (acesta din urmă nu a fost creat să facă așa ceva, a fost doar un efect secundar). Poate știți de prăbușirea unui avion Spanair în 2008 (zborul Span-

air 5022 http://en.wikipedia.org/wiki/Spanair_Flight_5022) – în urma investigației a reieșit că avionul s-a prăbușit din cauza unor probleme tehnice care nu au fost recunoscute la verificarea automată din cauză că sistemele erau infectate cu malware. Peste 154 de oameni au murit atunci. Cred că hacktivismul promovează idei care îi inspiră pe mulți. De aceea viitoare atacuri vor fi și mai periculoase mai ales dacă grupuri de hacktivism vor fi recrutate de teroriști să desfășoare atacuri în numele lor.

CHIP: *Odată cu intensificarea atacurilor țintite **ÎMPOTRIVA COMPANIILOR** și a guvernelor, vedem o scădere a celor care vizează utilizatorul casnic?*

E.K.: Nu putem spune așa ceva: infractorii atacă în două moduri. Aleator (utilizatori casnici și câteodată și sisteme din companii) și țintit (zonele enterprise în general). Au fost cazuri în care un sistem din departamentul financiar al unei corporații a fost infectat și s-a afișat pe ecran un mesaj de eroare. Persoana respectivă a sunat la departamentul IT, probabil că i s-a spus să nu atingă nimic până nu vine cineva să vadă exact despre ce e vorba, timp suficient pentru infractori să realizeze diferite tranzacții și să scoată bani. În cazurile acestea e mai mult ca sigur că atacatorii dispun de modele ale rețelei și testează în prealabil atacurile – nu e ușor să replici structura. E mult mai complicat și nu înseamnă doar scrierea de cod.

CHIP: *Industria **MALWARE** crește în continuare?*

E.K.: Sunt mai multe atacuri, mai mulți infractori și tot mai mulți dintre infractori devin profesioniști în ceea ce fac. În paralel, crește și industria antimalware și oamenii care lucrează aici își cresc și ei nivelul de competență, iar departamentele de poliție informatică cresc la rândul lor: personal mai bine pregătit, bugete mai mari și infrastructură mai bună.

CHIP: *Am ajuns în momentul în care dispunem de mijloace de protecție suficiente și singura problemă e legată de **UTILIZATOR**?*

E.K.: Da. Absolut. Când vine vorba despre securitate, problema principală este utilizatorul sistemului și nu doar tehnologia. El trebuie să își crească nivelul de cunoștințe și să înțeleagă pericolele. Gândiți-vă că sunt persoane care nu înțeleg nimic din ceea ce li se întâmplă și cad în mod repetat în plasa atacatorilor dând clic aiurea pe poze și linkuri infectate.



Primul Thunderbolt Display: dacă tot existau multe dubii în legătură cu meritele tehnologiei Thunderbolt, Apple le-a spulberat cu un monitor IPS de 27 țoli cu funcționalitate de docking station.

Apple merge tare înainte

După ce, pe 19 iulie, ne-a uimit cu rezultatele financiare pe ultimul trimestru, a doua zi, Apple ne-a atras atenția cu o serie de **PRODUSE NOI**.

ALEXANDRU PUIU

Unele companii se străduiesc să iasă din criză sau cel puțin să supraviețuiască perioadei prin care trecem, însă compania lui Steve Jobs uimește pe toată lumea cu un set de rezultate cel puțin remarcabile. La încheierea celui mai profitabil trimestru din istoria companiei, Apple a vândut 20,34 milioane de iPhone-uri, 9,25 milioane de iPad-uri și 3,65 milioane de sisteme Mac. În procente, aceste cifre reprezintă o creștere de 142% față de trimestrul anterior în ceea ce privește iPhone-ul și 183% în ceea ce privește iPad-ul.

Astfel, cu un venit de 28,57 de miliarde de dolari și un profit net de 7,31 miliarde, dacă un utilizator ar fi cumpărat o acțiune

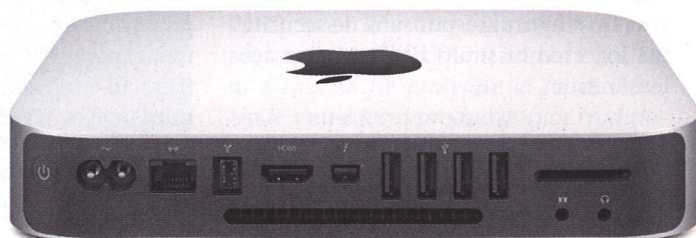
Apple în urmă cu 3 luni, acum ar fi câștigat 7,79 de dolari.

Noul MacBook Air

Pe 20 iulie, pe lângă mult așteptata lansare a Mac OS X Lion, care în mai puțin de 24 de ore s-a vândut într-un milion de exemplare (la prețul de 29,99 de dolari), Apple a lansat câteva produse noi, scoțând în același timp din portofoliu MacBook-ul alb. Noul MacBook Air continuă să fie printre cele mai subțiri notebook-uri din lume și a păstrat majoritatea elementelor de design ale generației trecute, însă a trecut și prin câteva schimbări. În primul rând, tastatura a devenit iluminată, iar pe baza unui senzor de

lumină ambientală, respectivele leduri își ajustează automat intensitatea. La capitolul procesare, Apple a îmbrățișat pentru această categorie de sisteme utilizarea noilor procesoare Intel Sandy Bridge. Configurația de 999 de dolari în SUA include un procesor Core i5 la 1,6 GHz și 2 GB DDR3, însă foarte ușor puteți integra în următorul dumneavoastră Air un procesor Core i7 la 1,8 GHz cu 4 MB L3 Cache. În ceea ce privește cipul grafic, și aici s-a renunțat la soluțiile NVIDIA, optându-se pentru utilizarea GPU-urilor Intel HD Graphics 3000 cu 256 sau 384 MB DDR3 partajat cu memoria sistemului. Înlocuirea Mini Display Port-ului cu un Thunderbolt este o adădire plăcută pentru un sistem atât de compact, ținând

Noul mini: mult mai compact, cu o conectică cuprinzătoare și o performanță de desktop, noul Mac mini vrea să ajungă în casele a cât mai mulți utilizatori.





Mac OS X Lion: cu o interfață intuitivă, funcționalitate suplimentară și o performanță îmbunătățită, noua versiune de OS este preinstalată pe fiecare sistem Apple care iese din fabrică începând cu această lună.

cont de multitudinea de periferice care se pot conecta la el. În rest, vorbim de aceeași carcasă de aluminiu care definește produsele Apple de câțiva ani, 2 USB-uri 2.0, un card reader SD XC în cazul modelului de 13 țoli, o mufă de căști, conectivitate Wireless N și Bluetooth 4.0. Aparent, nici autonomia nu a fost afectată: MacBook Air de 11 țoli atinge 5 ore de navigare pe internet folosind o conexiune wireless, iar varianta de 13 țoli – 7 ore.

Mac mini

Mac mini a fost de asemenea actualizat. S-a renunțat la unitatea optică, vine preinstalat cu OS X Lion, ca toate sistemele Apple începând cu 20 iulie, și este mult mai puternic. Cu un hard disk de 500 GB și o placă video Intel HD Graphics 3000 sau Radeon HD 6630 cu 256 MB GDDR5, noul mini a trecut și el pe procesare Sandy Bridge. Configurația standard, de exemplu, integrează un Intel Core i5 dual-core la 2,3 GHz, iar dacă vreți, puteți sări până la un procesor i7 la 2,7 GHz. Cantitatea de memorie implicită pentru sistemul de 599 de dolari

este de 2 GB, însă puteți foarte ușor să faceți trecerea către 4 sau chiar 8 GB DDR3 1333 MHz. La capitolul conectică, pe lângă trecerea la HDMI ca port implicit de Video Out, Apple a inclus în pachet și un adaptor HDMI to DVI, însă aveți și un Thunderbolt. Tot în spate mai găsiți 4 FireWire 800, un card reader SD XC, o intrare și o ieșire audio capabile de a trimite sau a primi semnal audio atât digital, cât și analogic. Pe lângă portul Ethernet Gigabit, pe partea de comunicații există un cip Wireless N și Bluetooth 4.0.

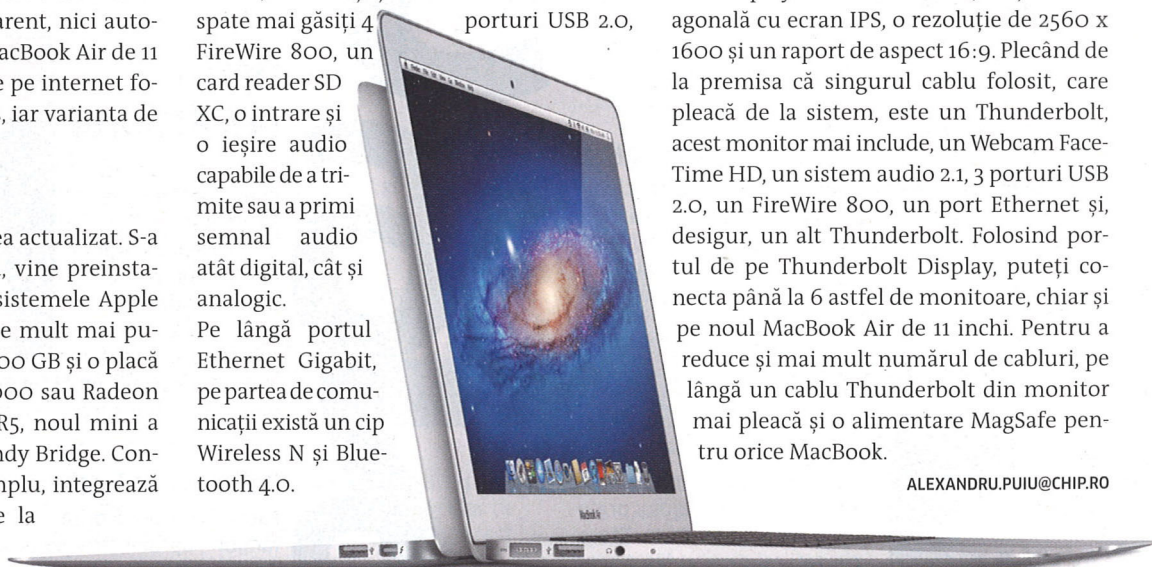


3 cabluri, multe funcții: un cablu de alimentare la priză, o alimentare MagSafe pentru MacBook și Thunderbolt-ul bun la toate fac din acest monitor primul dintr-o nouă specie.

Thunderbolt Display

Probabil pentru a exemplifica mai bine funcționalitatea portului Thunderbolt, Apple a lansat, la 999 de dolari, și primul Thunderbolt Display. Un monitor de 27 de țoli în diagonală cu ecran IPS, o rezoluție de 2560 x 1600 și un raport de aspect 16:9. Plecând de la premisa că singurul cablu folosit, care pleacă de la sistem, este un Thunderbolt, acest monitor mai include, un Webcam FaceTime HD, un sistem audio 2.1, 3 porturi USB 2.0, un FireWire 800, un port Ethernet și, desigur, un alt Thunderbolt. Folosind portul de pe Thunderbolt Display, puteți conecta până la 6 astfel de monitoare, chiar și pe noul MacBook Air de 11 inch. Pentru a reduce și mai mult numărul de cabluri, pe lângă un cablu Thunderbolt din monitor mai pleacă și o alimentare MagSafe pentru orice MacBook.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO



A patra generație de Air: cu versiuni de 11 și 13 țoli, noua generație de MacBook Air a dus la dispariția MacBook-ului alb.



Un altfel de Air: cu procesoare Sandy Bridge și un port Thunderbolt, noile MacBook Air sunt mai multifuncționale ca niciodată.

Zece lucruri pe care nu le știați despre Facebook

Limba piraților, o afluență de oameni în vârstă și traduceri buclucașe: Facebook și utilizatorii săi oferă câteva lucruri **INTERESANTE**.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Popular în Indonezia

Cei mai mulți utilizatori trăiesc în Statele Unite - 155 de milioane. Indonezia este pe locul al doilea. Rețeaua are acolo până în acest moment 36 de milioane de utilizatori. Spre comparație: în Germania, există 17 milioane de conturi, fiind pe locul 10.

Mai mulți seniori

În toată lumea sunt 12,5 milioane de utilizatori peste 65 de ani - și nici o altă grupă de vârstă nu crește atât de repede ca grupul cetățenilor în vârstă. Oricum, mai trebuie să curgă ceva apă pe Bistrița până să depășească grupul de utilizatori între 18 și 24 de ani, care are aproape 188 de milioane de utilizatori.

Satele galeze

Toată lumea este pe Facebook. Toată lumea? Nu chiar - țări ca Rusia, China, Brazilia sau Iran opun încă rezistență. Acolo domină V Kontakte, Qzone, orkut sau Clobber, cu peste 700 de milioane de utilizatori - mai mult decât Facebook.

Eroi din desene animate

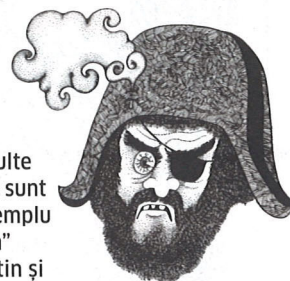
În noiembrie 2010, o acțiune virală îndemna toți utilizatorii să își schimbe poza de profil cu o imagine a personajului preferat de desene animate. Teoretic, toți cei care au făcut acest lucru au fost pasibili de pedeapsă deoarece imaginile erau protejate prin copyright. Dar Disney a aplaudat acțiunea și astfel s-a stins un potențial conflict.

Gamerițe

Una din două persoane se joacă pe Facebook. Oricum, băieții sunt în minoritate aici; 70% dintre jucători sunt fete care decorează ferme colorate și realizează meniuri de cafenea.

Vorbiți ca pirați

Facebook este disponibil în mai multe limbi și dialecte - oricum, nu toate sunt puse la modul serios. Puteți de exemplu să vă schimbați profilul în „English” (Pirate), English (UpSideDown), Latin și „Leet Speak”. Arr!



Funny Facebook

Site-urile failbook.failblog.org și lamebook.com colecționează cele mai spirituale postări de pe wall-urile utilizatorilor. Merită să aruncați o privire!

Opriti urmăritorul

Cum oprești un așa-numit „stalker” de Facebook? Ei bine, prin Facebook. Poliția din Melbourne nu a putut prinde un bărbat care își hărțuia fosta prietenă cu mesaje. I-a trimis un ordin de încetare printr-un mesaj video. Și a avut succes: bărbatul și-a șters profilul.



Utilizatorii de Facebook sunt fani Facebook

Facebook este pe primul loc în ceea ce privește numărul fanilor - aproximativ 49 de milioane. Cea mai populară personalitate este Eminem, cu aproximativ 43 de milioane de fani.



Mai multe traduceri

Proiectul de „open translations” a permis utilizatorilor să creeze versiuni localizate ale conținutului original. Ceilalți utilizatori au putut vota, iar versiunea cu cele mai multe voturi era publicată. Farsele nu au încetat să apară și, în limba turcă de exemplu, în loc de „Like” a apărut echivalentul cuvântului „Fuck”.

12
34
56
78
9
10



Date în roaming mai ieftine din 2012!

Comisia Europeană a prezentat o propunere vizând o soluție pe termen lung la problema costului constant ridicat al utilizării telefoanelor și a altor dispozitive mobile în timpul **CĂLĂTORIILOR ÎN UE (roaming)**.

CORINA CĂILEAN

Ni se promite un tarif de maximum 50 de cenți /MB în timpul călătoriilor peste graniță. Să vedem ce propune în totalitate regulamentul. Acesta ar introduce pentru prima dată măsuri structurale de stimulare a concurenței, permițând clienților care doresc acest lucru să încheie, de la 1 iulie 2014, un contract mai ieftin de servicii mobile în roaming, separat de contractul de servicii de comunicații mobile naționale, utilizând același număr de telefon. Propunerea ar oferi, de asemenea, operatorilor de rețele mobile (inclusiv așa-numiților operatori de rețele mobile virtuale, care nu dispun de rețea proprie), dreptul de a utiliza rețelele altor operatori din alte state membre, la prețuri cu ridicata reglementate, încurajând astfel concurența între mai mulți operatori pe piața serviciilor de roaming. De asemenea, s-ar introduce un modul de identitate a abonatului. Acest lucru va spori transparența și va permite consumatorilor să caute și să aleagă cele mai bune oferte de roaming, încurajând operatorii să ofere tarife de roaming mai competitive.

REDUCERI DE TARIFE

Pentru acoperirea perioadei de tranziție, până în momentul în care măsurile structurale devin pe deplin operaționale, iar prețurile cu amănuntul se reduc grație concurenței, propunerea prevede reducerea graduală a actualelor plafoane tarifare ale prețurilor cu amănuntul pentru serviciile de voce și de SMS și introducerea unui nou plafon tarifar al prețurilor cu amănuntul pentru serviciile mobile de date.

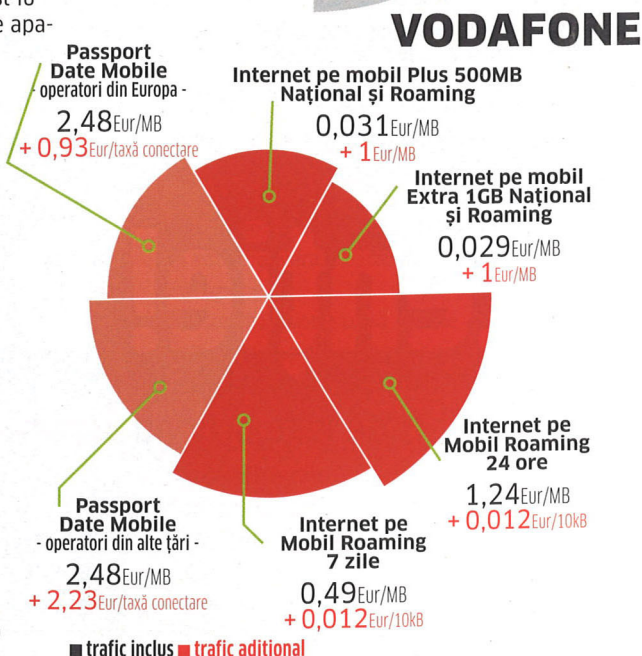
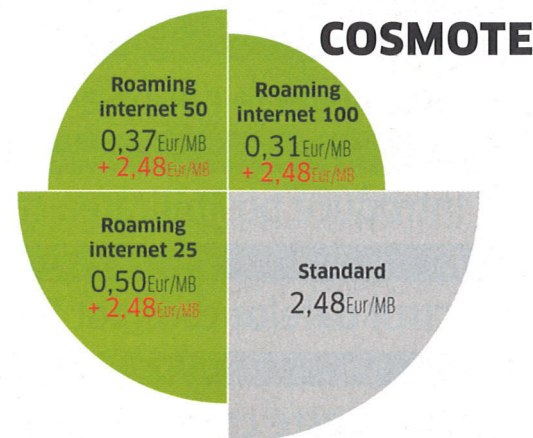
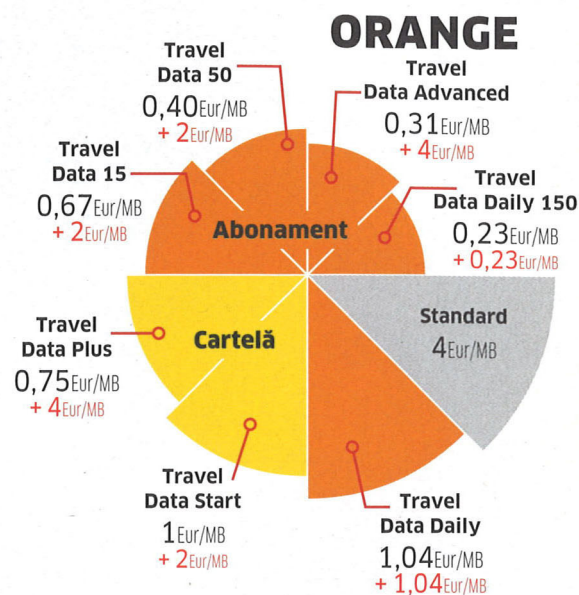
Până la 1 iulie 2014, consumatorii de roaming ar urma să plătească maximum 24 de cenți pe minut pentru efectuarea unui apel, maximum de 10 cenți pe minut pentru recepționarea unui apel, maximum 10 cenți pentru transmiterea unui SMS și maximum 50 de cenți/MB pentru descărcarea de date sau navigarea pe internet în timpul călătoriilor peste graniță (cu facturare per KB utilizat).

ROAMING DE DATE

Până când aceste măsuri structurale vor produce toate rezultatele așteptate, propunerea va introduce un nou plafon tarifar pentru prețul cu amănuntul al serviciilor de date în roaming (care va rămâne în vigoare până la jumătatea anului 2016). Acest lucru va garanta că utilizatorii de telefoane mobile inteligente, de tablete și de alte aparate care permit accesul la internet prin intermediul rețelelor de comunicații mobile vor avea acces la internet din afara granițelor propriiei țări fără a fi nevoiți să plătească prețuri astronomice.

Comisia propune un preț maxim la consumator de 90 de cenți/MB descărcat, începând cu 1 iulie 2012, care urmează să scadă la 70 de cenți/MB în iulie 2013 și apoi la 50 de cenți per MB, din iulie 2014 (aceste prețuri vor fi facturate în KB, ținând cont de utilizarea efectivă). Regulamentul în vigoare nu prevede nici un plafon tarifar pentru prețurile cu amănuntul ale serviciilor de date. Plafoanele tarifare ale prețurilor cu amănuntul pentru serviciile de date în roaming au fost implementate începând cu luna iulie a anului 2009, dar economiile realizate nu s-au reflectat în prețurile plătite de consumatori. Prețul mediu global cu amănuntul pentru descărcarea de date într-un alt stat membru fixat la sfârșitul anului 2010 la 1,06 EUR maschează o diversitate a prețurilor cu amănuntul. De exemplu, consumatorii plătesc în medie 2,23 EUR per MB la descărcarea în străinătate utilizând rețeaua unui alt grup de operatori de rețele mobile, iar în anumite cazuri aceste prețuri au atins niveluri mult mai înalte (ajungând chiar până la 12 EUR per MB). Este important de menționat că plafoanele tarifare ale prețurilor cu amănuntul propuse nu constituie decât simple „plase de siguranță” pentru consumatori, în timp ce Comisia estimează că măsurile structurale vizând stimularea concurenței vor avea ca rezultat oferte inovatoare paneuropene la prețuri reduse, cu mult inferioare plafoanelor tarifare de salvagardare.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



Accesul ilegal la date s-a transformat din infracțiune în contravenție

Se introduce posibilitatea ca un terț să rețină datele

Spectrul datelor care pot fi colectate a fost lărgit

Inițiativa este criticată de organizațiile neguvernamentale

Comisia Europeană adună puncte de vedere suplimentare

Atenție! Date personale

Noul proiect de lege privind **REȚINEREA DATELOR**, un pas înainte sau unul înapoi?

CORINA CĂILEAN

Noul proiect de act normativ lansat spre consultare publică de Ministerul Comunicațiilor urmărește reglementarea la nivel național a obligației furnizorilor de

servicii și rețele publice de comunicații electronice de a reține anumite date generate sau prelucrate în cadrul activității lor de furnizare a serviciilor de comunicații electro-

nice, pentru punerea acestora la dispoziția autorităților competente în scopul utilizării în cadrul activităților de cercetare, descoperire și de urmărire a infracțiunilor grave.

După ce, în 2009, Curtea Constituțională (CCR) a declarat neconstituționale prevederile Legii nr. 298/2008 (reținerea datelor generate sau prelucrate de furnizorii de servicii de comunicații electronice destinate publicului sau de rețele publice de comunicații), precum și pe cele ale propunerii de modificare a Legii nr. 506/2004 (prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în sectorul comunicațiilor electronice), Ministerul Comunicațiilor a lansat spre consultare publică „Proiectul de lege privind reținerea datelor generate sau prelucrate de furnizorii de servicii de comunicații electronice destinate publicului sau de rețele publice de comunicații”.

Conform motivației oferite de MCSI, promovarea actului normativ este motivată de necesitatea implementării Directivei 2006/24 a Consiliului European. Totodată, Ministerul dorește evitarea continuării procedurii de infringement declanșate deja de organismul european, dar și conformitatea cu prevederile deciziei Curții Constituționale din România nr. 1258 din 8 octombrie 2009.

Textul noii propuneri legislative este însă, în proporție de peste 90%, extrem de asemănător cu textul vechii legi, declarată deja ca fiind neconstituțională! Schimbări majore au fost efectuate însă exact în „punctul sensibil”, respectiv la articolul care reglementa procedura de solicitare a accesului la datele reținute și elementele ce trebuiau incluse în autorizația necesară pentru solicitarea datelor!

De la rău, la mai rău

Directorul Asociației pentru Tehnologie și Internet (APTI), juristul Bogdan Manolea, afirmă cu tărie că propunerea MCSI este cu mult mai proastă decât varianta Legii 298/2008, înrăutățind practic situația față de legea veche. Astfel, a fost înlăturată procedura concretă de acces la date cu sintagma vagă și neclară „fiind aplicabile dispozițiile din Codul de procedură penală și cele din legile speciale în materie”, în condițiile în care documentul în vigoare nu prevede nimic în acest sens. De asemenea, specificarea autorităților competente să solicite accesul la date rămâne la același nivel extrem de vag și neclar „la solicitarea organelor judiciare sau a organelor cu atribuții de siguranță și securitate națională, în baza autorizațiilor emise potrivit legii.”

Din noua variantă a dispărut infracțiunea de a avea acces la date, fără urmarea procedurii din lege (pedepsită inițial cu închisoare de la 1 la 5 ani), aceasta transformându-se în simplă contravenție. De asemenea, se introduce posibilitatea „privatizării” activității prin posibilitatea prestării serviciului de reținere a datelor „acolo unde este tehnic posibil și în urma unei înțelegeri contractuale,

Contravine drepturilor omului!

Trecând peste unele (evident minore) probleme formalistice, cum ar fi că textul este copy&paste din alte documente trecute și că Ministerul a refuzat în mod constant să răspundă la orice întrebare referitoare la realizarea unui nou proiect pe această temă (inclusiv o reală dezbatere publică), noul text dovedește că MCSI nu a înțeles absolut nimic din decizia CCR, iar termenul „drepturile omului” este probabil identic din punct de vedere conceptual cu „lampa roz”.



„TEXTUL NOII PROPUNERI LEGISLATIVE ESTE ÎNSĂ, ÎN PROPORȚIE DE PESTE 90%, EXTREM DE ASEMĂNĂTOR CU TEXTUL VECHII LEGI, DECLARATĂ DEJA CA FIIND NECONSTITUȚIONALĂ.”

Bogdan Manolea, jurist, director executiv APTI, proprietarul site-ului <http://legi-internet.ro>

de un terț” (Art. 14, alin. 2).

Mai mult chiar, spectrul datelor care pot fi colectate a fost lărgit prin modificarea vechiului Articol 11, alineatul 2 (în care se precizau categoriile de date care pot fi supuse colectării) și introducerea în același Articol 11 a unui nou alineat 2 conform căruia „furnizorii (...), pe lângă datele reținute potrivit prezentei legi, pot reține, sub rezerva consimțământului, și alte date necesare activității lor comerciale, și anume pentru facturare sau plăți pentru interconectare, precum și date prelucrate potrivit legii, la cererea clienților, în scopuri de comercializare ori în vederea furnizării de servicii, numai cu acordul prealabil al persoanei ale cărei date sunt prelucrate”.

În principiu, textul rămâne la fel de lacunar cu privire la posibilitatea concretă de acces la date (cine? cum? când? cât?) și enu-

meră în Art. 13 o serie de principii care sunt lipsite de orice relevanță practică, neavând nici o referință în celelalte articole ale legii – mai spune Manolea, care concluzionează că avem astfel „o mostră impresionantă de aplicare a principiului logic (!!!) că dacă ceva a fost respins, cerem mai mult și cu siguranță va fi acceptat!”.

ONG-urile protestează

Noua inițiativă legislativă a fost rapid criticată de organizațiile neguvernamentale, cinci ONG-uri solicitând deja MCSI o dezbatere publică asupra proiectului. Cele cinci organizații – ActiveWatch – Agenția de Monitorizare a Presei, Asociația pentru Apărarea Drepturilor Omului în România – Comitetul Helsinki (APADOR-CH), APTI, Centrul pentru Jurnalism Independent și Societatea de Științe Juridice – consideră că această a doua formă reia elementele neconstituționale anterioare și menține mecanismele care pot conduce la violarea dreptului la viața privată.

Eventuala apariție a unor cazuri de încălcare a securității datelor cu caracter personal a fost sesizată chiar și de Comisia Europeană, care a invitat operatorii de telecomunicații, furnizorii de servicii de internet, statele membre, autoritățile naționale responsabile cu protecția datelor și alte părți interesate să prezinte opiniile cu privire la necesitatea unor norme practice suplimentare care să garanteze că notificarea acestor evenimente se face în mod coerent pe întreg teritoriul Uniunii Europene.

Comisia dorește să adune puncte de vedere bazate pe practicile existente și pe experiența inițială legată de noile norme în domeniul telecomunicațiilor, ulterior acestea putând propune unele norme practice suplimentare prin care să se precizeze când anume și sub ce formă trebuie raportată o astfel de încălcare și ce procedură trebuie urmată în acest scop. Se așteaptă contribuții la această consultare până la 9 septembrie 2011.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

CE DATE SE STOCHEAZĂ

„Prezenta lege se aplică datelor de trafic și de localizare a persoanelor fizice și juridice, precum și datelor conexe necesare pentru identificarea abonatului sau a utilizatorului înregistrat. Prezenta lege nu se aplică în ceea ce privește conținutul comunicării sau informațiile consultate în timpul utilizării unei rețele de comunicații electronice”.

Concret: se stochează sursa unei comunicări; destinația unei comunicări; data, ora și durata comunicării; tipul de comunicare; echipamentul de comunicație al utilizatorului sau dispozitivele ce servesc utilizatorului drept echipament; locația echipamentului de comunicații. Legea **NU** permite operatorilor interceptarea comunicațiilor sau accesul la conținutul lor.

CINE ȘI ÎN CE CONDIȚII ACCESEAZĂ DATELE?

Legea permite accesul la date la solicitarea organelor judiciare sau a organelor cu atribuții de siguranță și securitate națională, în baza autorizațiilor emise potrivit legii.

Sunt sigure Facebook&comp?

Copiii și adolescenții au nevoie de instrumente de siguranță corespunzătoare pentru a-și gestiona identitatea virtuală într-un mod **RESPONSABIL.**

CORINA CĂILEAN

Doar două dintre site-urile de socializare (Bebo și MySpace) oferă setări standard care nu permit accesarea profilurilor minorilor decât de persoanele din lista lor de contacte autorizate și doar patru site-uri se asigură că minorii nu pot fi contactați în mod automat decât de prieteni (Bebo, MySpace, Netlog și SchuelerVZ) – reiese dintr-o testare efectuată la solicitarea Comisiei Europene.

De asemenea, aplicațiile care dau posibilitatea etichetării persoanelor în fotografii (tagging), oferite de majoritatea rețelelor sociale, fac ca fotografiile unei persoane să poată fi găsite foarte ușor pe internet. În aceste condiții, adolescenții sunt supuși și altor riscuri, cum ar fi manipularea psiho-

logică și hărțuirea pe internet.

În plus, nu este vorba doar de protejarea minorilor împotriva contactelor nedorite, ci și de protejarea reputației lor în mediul online. „Tinerii nu înțeleg pe deplin consecințele dezvăluirii unei cantități prea mari de informații legate de viața personală. Educația și îndrumarea părinților sunt necesare, însă, pe lângă acestea, trebuie să existe mecanisme care să-i protejeze pe tineri până când aceștia vor putea lua decizii în deplină cunoștință de cauză”, spune Neelie Kroes, vicepreședinte al Comisiei Europene responsabil cu Agenda digitală.

Plusuri și minusuri

Principalul progres realizat față de prima evaluare, de la finalul anului trecut, constă în faptul că toate site-urile oferă informații privind siguranța, destinate minorilor, într-o formă destul de clară și adaptată vârstei. Totuși, pe multe site-uri web, aceste informații sunt încă greu de găsit. În plus, mecanismele de raportare sunt în prezent mai eficiente decât în 2010.

Un număr de 10 site-uri dintre cele 14 testate au răspuns la solicitările de asisten-

ță ale utilizatorilor, comparativ cu 5 din 14 în 2010. În majoritatea cazurilor, răspunsurile au venit în mai puțin de o zi. Iată și alte constatări privind siguranța online a minorilor:

13 site-uri dintre cele 14 testate oferă informații privind siguranța, sfaturi și/sau materiale educative destinate în mod specific minorilor (toate cu excepția Arto).

9 site-uri (Arto, Bebo, Facebook, Giovani, Hyves, Netlog, One, Rate și SchuelerVZ) au condiții de utilizare ușor de înțeles de către minori și/sau au o versiune simplificată pentru copii a condițiilor de utilizare sau a codului de conduită.

7 site-uri (Bebo, Facebook, Myspace, Nasza-Klasa, One, Rate și SchuelerVZ) oferă informații privind siguranța dedicate copiilor și părinților, care sunt ușor de găsit și de înțeles.

10

site-uri dintre cele testate permiteau „prietenilor prietenilor” (prieteni ai persoanelor din lista de contacte autorizate, care nu au legătură directă cu utilizatorul, adică potențiali străini) și celor care nu se află pe lista de prieteni să-i contacteze pe minori prin mesaje personale și/sau comentarii pe profilurile lor publice (de exemplu, la fotografii, pe bloguri etc.).

12

site-uri (toate, cu excepția Rate și Zap) nu permit ca profilurile minorilor să apară în rezultatele motoarelor de căutare externe precum Google sau Yahoo!, comparativ cu 6 site-uri web în 2010. Totuși, pe majoritatea site-urilor web, profilurile minorilor puteau fi găsite de utilizatori neafilați pe lista de prieteni, prin intermediul motoarelor de căutare interne.

Conform unui studiu EUKidsOnline realizat în cursul acestui an, 56% dintre copiii de 11-12 ani și 78% dintre adolescenții de 15-16 ani declară că știu cum să modifice setările de confidențialitate pentru profilurile lor de pe rețelele sociale.

Protecție în mediul virtual

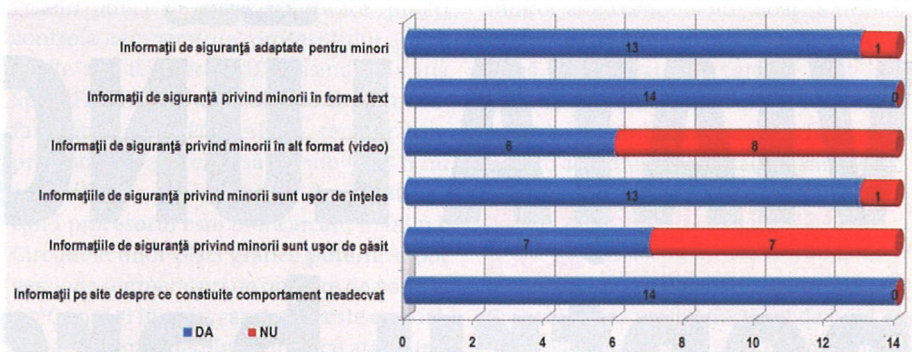
Raportul cu privire la implementarea „Principiilor pentru rețele de socializare mai sigure cu aplicabilitate în UE” (acord intermediat de Comisie în 2009 pentru a-i proteja pe copii în mediul online) a avut în vizor 14 site-uri de socializare (Arto, Bebo, Facebook, Giovani.it, Hyves, Myspace, Nasza-klasa.pl, Netlog, One.lt, Rate.ee, SchülerVZ, IRC Galleria, Tuenti și Zap.lu), testate în perioada decembrie 2010 – ianuarie 2011. Alte 9 site-uri vor fi testate până la sfârșitul acestui an.

Până în prezent, 21 de companii au semnat documentul:

Sunt rețelele sociale restricționate în funcție de vârstă?

11 din 14 rețele sociale au stabilit o cerință privind vârsta minimă la care utilizatorii se pot înscrie pentru a beneficia de serviciile lor. În 4 dintre aceste rețele, cerința privind vârsta minimă este de 12 ani, în 5 - de 13 ani, iar în două este de 14 ani. Potrivit declarației pe propria răspundere a utilizatorului, în 2 din rețelele la care nu există limită de vârstă se solicită, totuși, acordul parental pentru utilizatorii mai mici de 16 și 18 ani pentru înscrierea pe site.

Pentru a testa aceste limitări, a fost creat profilul unui utilizator în vârstă de 9 ani. În toate cazurile, acestuia i s-a cerut - pentru crearea unui cont - o serie de informații personale, inclusiv data reală de naștere. Folosind datele create, 9 dintre cele 11 rețele în care existau restricții de vârstă nu au permis crearea contului, însă în alte două cazuri, înregistrarea a fost posibilă. Operațiunea de înregistrare a fost reluată pentru site-urile în care există restricții de vârstă, fără a șterge cookie-urile sau a modifica setările inițiale, de data aceasta indicându-se vârsta de 21 ani. În 7 dintre cele 9 rețele, operațiunea a reușit. În celelalte două, înregistrarea a reușit după simpla închidere și repornire a browser-ului!



Evaluarea: elementele de siguranță destinate minorilor.

Arto, Bebo, Dailymotion, Facebook, Giovani, Google, Hyves, Microsoft Europe, MySpace, Nasza-klasa, Netlog, One, Rate, Skyrock, VZ-net Netzwerke, Stardoll, Sulake, Tuenti, Yahoo! Europe și Zap. Wer-kennt-wen a aderat în noiembrie 2010, dar nu a fost inclusă în evaluarea curentă. Semnatarii și-au luat

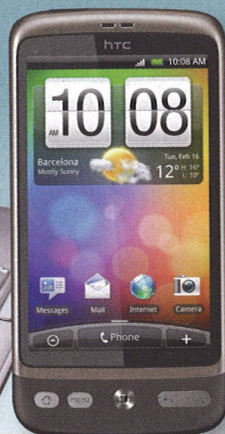
obligatia de a le oferi minorilor informații privind siguranța adaptate vârstei, de a răspunde la solicitările de asistență și a împiedica apariția profilurilor minorilor în motoarele de căutare externe.

Conform datelor centralizate, numărul minorilor care folosesc site-urile de socializare este în creștere în Uniunea Europeană. Sunt prezenți în rețelele sociale 77% dintre adolescenții cu vârsta de 13-16 ani și 38% dintre copiii cu vârsta de 9-12 ani care folosesc internetul.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



Studiu: UE a testat în 2011 14 site-uri de socializare.



VIAȚĂ LUNGĂ pentru hardware

KNOW-HOW: cu ajutorul câtorva trucuri simple, dar și al instrumentelor specializate, puteți fi siguri că vă veți bucura de prețiosul hardware o **PERIOADĂ MAI LUNGĂ.**

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Durata de viață a computerelor, a camerelor digitale sau a telefoanelor mobile este scurtă. Dacă după doi sau trei ani încep să manifeste defecțiuni, o reparație de valoare mare nu mai merită. Și chiar dacă aparatul încă funcționează perfect, între timp au apărut modele mai noi, care oferă mai multă putere și facilități, pentru a ispiți noii cumpărători. În continuare, vă vom arăta cum printr-o manipulare corespunzătoare puteți mări durata de viață a dispozitivului respectiv și, prin upgrade-uri și actualizări de firmware, îl puteți menține la înălțime o perioadă lungă de timp.

Aparatura electronică nu se strică niciodată complet. De obicei, se defectează doar câteva componente. Un exemplu tipic este bateria. Un telefon care ține cu o încărcare a acumulatorului sub o zi este cel puțin neplăcut de utilizat. La fel stă situația și în cazul unui notebook, cel care îl folosește trebuind să fie mereu în preajma unei prize sau să trăiască permanent cu teama întreruperii curentului electric. Hard diskurile și

alte componente electronice din plăcile de bază sunt la fel de supuse defectărilor.

Deoarece diverse tipuri de componente au reguli diferite pentru a li se extinde durata de viață și pentru că fiecare dispozitiv are diverse elemente componente, am creat o privire panoramică asupra lor. Aceasta vă va arăta elementele componente și care sunt operațiunile importante pentru fiecare. Cele mai multe dintre reguli trebuie respectate în cazul notebook-urilor deoarece combină multe dintre componentele cele mai predispuse la defectare: întreaga electronică a unui PC, hard disk, display, tastatură și mouse și, nu în ultimul rând, acumulatorul. Toate acestea sunt găzduite într-o carcasă compactă, ceea ce înseamnă că, pentru a mări durata de viață, trebuie să fie răcite corespunzător. De asemenea, toate componentele sunt expuse la șocuri, vibrații, variații de temperatură în timpul transportului, ceea ce afectează în primul rând dispozitivele cu părți mecanice mobile.

Situația este și mai defavorabilă pentru

smartphone-uri: în ele sunt integrate multe componente, miniaturizarea este foarte avansată și sunt folosite, practic, doar în mișcare. Cine dorește ca mobilul său să aibă o viață îndelungată trebuie să îl manipuleze cu atenție și să ia în primul rând niște măsuri simple (pentru unii dureroase): de exemplu, să evite plasarea telefonului în soare, pe masa de la cafenea. În plus, pe lângă amenințarea elementelor, smartphone-urile sunt supuse uneia și mai implacabile: ca urmare a progresului tehnologic rapid, ele devin depășite înainte de a se defecta, chiar dacă actualizări de firmware pot amâna deznoământul.

Dispozitivele staționare, cum sunt televizoarele, PC-urile sau imprimantele, sunt într-adevăr mai puțin expuse stresului mecanic, dar și în cazul lor, procesul de îmbătrânire poate fi influențat în sens pozitiv prin plasarea corectă, configurarea optimă și tipicul de utilizare. Pentru fiecare grup de componente vă vom explica modalitatea prin care puteți extinde viața lor.

Icon-urile de lângă fiecare aparat arată punctul de pornire pentru a vă menține dispozitivele în formă. Detaliile se află în articol.



Procesor și memorie: Memtest detectează erorile din RAM

Activitatea computațională a unui PC sau notebook durează mulți ani în mod fiabil. Producătorii specifică o durată medie de viață în condiții normale de utilizare de 30.000 până la 50.000 de ore – unei utilizări zilnice de patru ore i-ar corespunde astfel 20 de ani de activitate. Accentul cade pe „condiții normale de utilizare”: prin aceasta, atât AMD, cât și Intel înțeleg faptul că procesorul este tot timpul răcit în mod optim și funcționează în limitele specificațiilor. Cea din urmă condiție nu reprezintă o problemă în sine atâta vreme cât procesorul nu este supra-tactat în mod deliberat. Problema reală este cum să menții procesorul răcit cum trebuie pentru mulți ani. Aceasta deoarece ventilatorul tipic dintr-un desktop sau notebook acționează ca un aspirator de praf – absoarbe aer ambiental și îl suflă cu viteză mare asupra elementelor radiatorului din cooler, care astfel îi micșorează viteza. Odată cu aerul, sunt aspirate și particule de praf care, puțin câte puțin, „încarcă” radiatoarele într-un strat din ce în ce mai gros. Drept rezultat, cooler-ul nu-și mai face eficient treaba și procesorul rulează permanent la o temperatură prea mare. Consecințele sunt fatale, deoarece durata de viață a procesorului se reduce exponențial odată cu creșterea temperaturii de funcționare.

Pentru a preveni o astfel de situație, ventilatoarele trebuie curățate cel puțin o dată la doi ani. Deschideți carcasa desktop-ului sau partea inferioară a notebook-ului și aspirați ventilatoarele cu duza mică a unui aspirator de praf, reglat pe o treaptă inferioară. Blocați paletetele ventilatorului astfel încât fluxul de aer să nu îl pună în rotație și stresul la care este supus să nu se transmită către placa de bază. Într-un notebook, o scobitoare vă va fi de ajutor pentru această operațiune.

Din punct de vedere software, puteți controla temperatura procesorului (între multe alte temperaturi) folosind aplicația SpeedFan (<http://www.almico.com/speedfan.php>). La un PC desktop, temperatura procesorului ar trebui să fie sub 50°C și nu ar trebui să depășească 75°C nici atunci când procesorul este în încărcare maximă. Circuitele unor plăci grafice puternice pot gestiona temperaturi de operare de până la 90°C, însă și în acest caz regula este aceeași: cu cât este mai fierbinte cipul, cu atât durata lui de viață este mai scurtă. Temperaturi mai scăzute pot fi obținute prin sub-tactarea GPU-ului – însă fără rost, atâta vreme cât jocurile dorite nu mai rulează după aceea. Utilitatea unei plăci grafice vechi de doi-trei ani poate fi extinsă printr-o „operație” critică de overclocking atunci când este imperios necesară rularea unui joc nou, care, altfel, ar fi necesitat o placă grafică nouă.

Memoria sistemului este deseori responsabilă de problemele calculatoarelor vechi. Este construită din milioane de tranzistori, prin care trec fiecare dintre biți. De-a lungul timpului și mai ales sub influența temperaturilor ridicate, tranzistorii se pot defecta, iar ca rezultat informația nu mai este transmisă sau este livrată cu întârziere. Aceasta duce la instabilitatea sistemului și la erori fatale. Dacă suspectați memoria ca fiind cauza unor astfel de manifestări, puteți să o verificați cu ajutorul programului Memtest86 (www.memtest86.com). Dacă sunt găsite erori, există posibilitatea totuși ca memoria să funcționeze mai bine la frecvențe mai mici. De exemplu, reduceți frecvența memoriilor de la 1066 la 800 MHz și rulați din nou Memtest86. Înlocuirea completă a modului defect este o soluție cu o perspectivă mai bună, deoarece poate asigura încă ceva ani de liniște pentru calculatorul dumneavoastră.

Pentru ca memoriile din sistem să aibă o viață cât mai lungă, puteți, ca și în cazul

multor alte componente, doar să îmbunătățiți modalitatea lor de răcire. Unul sau două ventilatoare de carcasă sunt întotdeauna o măsură binevenită. Din păcate, în cazul laptopurilor, nu poate fi făcut nimic pentru a îmbunătăți situația memoriilor.



Hard diskuri și SSD-uri: optimizați parametrii de funcționare

Probabilitatea unei defecțiuni de hard disk este mare după doar trei luni de utilizare intensivă, cel puțin așa susține un studiu statistic la Google pe mai mult de 100.000 de hard diskuri din fermele sale de servere. Dacă supraviețuiește celor trei luni, probabilitatea de defectare crește iarăși abia după doi până la trei ani de utilizare.

Hard diskurile interne și cele externe nu sunt la fel de tolerante la șocuri în timpul funcționării. În cazul în care se întâmplă, capul de citire poate atinge discurile aflate în plină rotație, rezultând o întâmplare fatală denumită „Head Crash”, din care hard diskul nu mai supraviețuiește. Pe de altă parte, nici vibrațiile mai fine nu fac bine deoarece stresează componentele mecanice (rulmenții!). Așadar este indicat ca un notebook să nu fie utilizat direct pe măsuțe fixe din trenuri sau avioane, ci mai degrabă să fie folosit – așa cum îi spune și numele – în poală, pentru ca vibrațiile să fie atenuate. Această funcție de atenuare poate fi preluată de orice bază moale atâta vreme cât aceasta nu acoperă gurile de ventilare de dedesubt și din lateralele laptopului.

Hard diskurile de notebook și cele externe sunt expuse și riscului supraîncălzirii – ele sunt montate în carcase strâmte, fără elemente separate de răcire și cu siguranță se vor încălzi pe un birou în bătaia directă a soarelui. Măsurile pe care le puteți lua pentru a extinde viața acestor componente sunt în primul rând să evitați aceste riscuri: păstrați hard diskurile sau aparatura cu

hard disk intern într-un loc răcoros, fără vibrații. Este bine să folosiți hard diskurile externe în poziție verticală cu ajutorul standului adeseori aflat în pachet astfel încât schimbul de căldură să se facă pe o suprafață cât mai mare. Notebook-urile care nu au senzor de detecție a șocurilor nu ar trebui utilizate în mișcare sau acest lucru ar trebui să fie făcut cu atenție. De asemenea, opriți dacă este posibil orice hard disk extern.

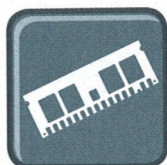
Aceleași principii se aplică și în cazul hard diskurilor de desktop – temperatura lor de utilizare trebuie să fie cât mai scăzută și trebuie eliminate complet vibrațiile. Astfel, hard diskurile n-ar trebui să fie suprapuse în locașurile din carcasă, iar ventilatorul menționat în cazul memoriilor le va face bine și hard diskurilor. Cu ajutorul unei aplicații de genul CrystalDiskInfo (<http://crystallmark.info/?lang=en>) puteți afla temperatura de operare a hard diskului. Tot cu ajutorul acestei aplicații puteți citi și restul informațiilor S.M.A.R.T. oferite de hard disk și puteți astfel detecta timpurii defecțiuni ale mediului de stocare pe cale să se întâmple. Pe de altă parte, lipsa unor avertismente date de S.M.A.R.T. nu garantează o viață lungă hard diskului dumneavoastră. Din același studiu Google citire: fiecare al patrulea hard disk care s-a defectat nu a raportat erori S.M.A.R.T.

O altă concluzie a studiului făcut de gigantul internetului a fost că hard diskurile se vor prăpădi mai repede dacă vor fi folosite intensiv. Așadar, și numărul programelor sau al serviciilor care folosesc continuu hard diskul ar trebui redus. Nu este indicată o scanare antivirus zilnică, mai ales dacă modulul rezident este permanent activ. La fel, din funcțiile de gestiune a energiei din Windows, puteți stabili un interval după care hard diskul să intre în stand-by – 15-20 de minute pentru sistemele desktop sau notebook-urile aflate permanent în priză și 5-10 minute pentru notebook-urile utilizate pe baterie. Dacă intervalul este prea scurt, pornirile repetate ale discului pot deteriora motorul acestuia.

SSD-urile absorb mult mai bine șocurile deoarece nu au în componență piese în mișcare. De asemenea, nu sunt construite cu rulmenți și electromotoare supuse uzurii – premisele perfecte pentru viață veșnică? Din păcate nu, pentru că celulele de memorie flash suportă aproximativ 10.000 de scrieri. Controller-ul din SSD este cel care detectează celulele care se defectează și redistribuie datele fără pierderi. De asemenea, prin algoritmul de Wear Levelling – de distribuție controlată a uzurii – este asigurat faptul că întotdeauna sunt utilizate la scriere tot alte celule, astfel încât durata lor de viață să fie folosită optim. Acest algoritm funcționează cel mai bine atunci când SSD-ul

IATĂ CUM PUTEȚI MĂRI DURATA DE VIAȚĂ A COMPONENTELOR

Viața componentelor poate fi extinsă cu ajutorul unor măsuri corecte, iar dispozitivele vor fi la zi cu ajutorul actualizărilor de firmware.



Procesor/memorie

Curățați ventilatorul și elementele radiatorului o dată pe an
Memoria s-ar putea să nu mai dea erori la o frecvență redusă
Folosiți tehnologiile de economisire a energiei
Nu overclock-ați procesorul
Folosiți pe cât posibil starea stand-by



Hard disk extern

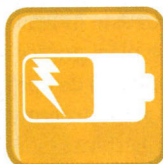
Poziționarea pe verticală îmbunătățește transferul de căldură
Oprirea atunci când nu este utilizat protejează mecanismele, dar și datele
Poziționarea la loc ferit de soare facilitează operarea la temperaturi scăzute
Evitați șocurile și vibrațiile în timpul utilizării

Hard disk intern

Activați oprirea hard diskului după 10 minute de inactivitate
Monitorizați durata de viață cu ajutorul unui instrument S.M.A.R.T.
Salvați datele în cazul unor erori S.M.A.R.T. și schimbați discul
Reduceți temperatura printr-o instalare corectă: nu montați hard diskurile unul peste altul

SSD

Nu-l umpleți cu date până la capacitatea nominală pentru ca algoritmul de distribuție a uzurii să funcționeze corect
Scădeți numărul de operațiuni de scriere cu ajutorul aplicației FancyCache
Utilizați de preferat un sistem de operare care suportă comanda TRIM
Verificați ocazional starea drive-ului cu o aplicație de genul SSDlife



Baterie

Nu păstrați permanent starea de încărcare la 100%, ci mai degrabă peste 50%, în caz contrar capacitatea acumulatorului se reduce
Pe parcursul utilizării staționare, detașați bateria și depozitați-o într-un loc răcoros
Evitați efectuarea operațiunilor intensive pe baterie – conectați alimentarea la priză pentru jocuri sau redarea de filme



Display

Reduceți un pic strălucirea lămpii de retro-iluminare
O membrană protectoare protejează de zgârieturi aparatele mobile
Activați intrarea în modul stand-by după 10 minute pentru monitoare
Evitați locurile cu soare direct sau lângă o sursă de căldură



Mecanică/Electronică

Ventilatoarele păstrează joase temperaturile și protejează componente precum condensatorii electrolitici
Va trebui să schimbați sursa de alimentare. Un model eficient de tip 80+ vă ajută să economisiți energie
Protecția împotriva prafului este de mare efect în cazul camerelor digitale. Așadar utilizați pe cât posibil geanta sau husa de transport și capacul obiectivului
Utilizarea regulată împiedică uscarea cartușului imprimantei
Biroul nu este locul ideal pentru un hard disk extern din cauza prafului, a radiației solare și a pericolului de cădere



Firmware/Funcționalitate

Un firmware alternativ pentru router-ul wireless sau pentru camera digitală aduce un spor de funcții care în mod normal nu sunt oferite în modelul respectiv
Formate de fișiere suplimentare sunt adeseori suportate de media playere după un update de firmware
Camelele foto digitale Canon pot fi îmbunătățite cu ajutorul firmware-ului CHDK
Actualizările de firmware sunt adeseori aplicate automat. Căutați informații pe site-ul producătorului dacă acest lucru nu se întâmplă
Smartphone-urile cu Android sunt cele mai susceptibile a fi utilizate cu un firmware particularizat

CrystalDiskInfo 4.0.2

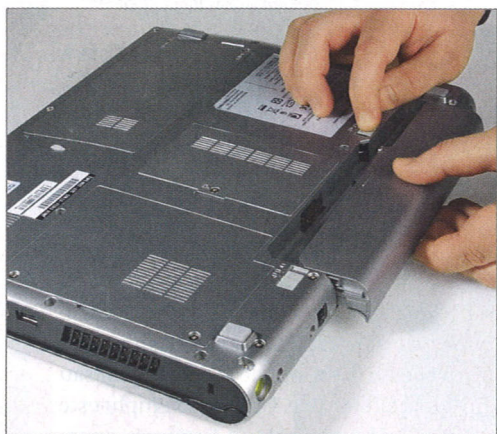
WDC WD2500KS-00MJB0 250.0 GB

Stare sănătate: Bun

Temperatură: 59 °C

ID	Nume atribut	Curentă	Cea mai...	Prag	Valori brute
01	Rată erori citire	200	200	51	000000000000
02	Rată erori scriere	184	183	21	00000000169F
03	Durată atingere rotație maximă	99	99	0	00000000006B
04	Număr cicluri start/stop	200	200	140	000000000000
05	Număr sectoare realocate	200	200	51	000000000000
06	Rată rotii clustare	52	52	0	00000000084F
07	Ore funcționare	100	100	51	000000000000
08	Număr încercări pornire	100	100	51	000000000000
09	Încercări recalibrare	99	99	0	00000000045B
0A	Cicluri pornire/oprire	41	12	45	00000000003B
0B	Temperatură flux aer interior	91	62	0	00000000003B
0C	Temperatură	200	200	0	000000000000
0D	Număr de sectoare realocate	200	200	0	000000000000
0E	Numărul curent de sectoare instabile	200	200	0	000000000000
0F	Sectoare eronate necorectabile	200	200	0	000000000000
10	Erori la transfer în mod UDMA	200	200	0	000000000000
11	Număr rotii scriere	200	200	51	000000000000

Diagnoza hard diskului: CrystalDiskInfo citește informațiile S.M.A.R.T. oferite de hard disk și astfel pot fi trase concluzii despre durata lui de viață.



Îngrijii bateria: detașați bateria de la notebook pentru a evita încărcarea ei continuă.

este încărcat la maximum 75% din capacitate.

În activitatea sa curentă, utilizatorul nu este conștient de această rearanjare a celulelor până când nu sunt epuizate toate rezervele de spațiu alocate de controller. În acel moment, spațiul de pe SSD se reduce.

Un instrument pentru a aprecia durata de viață a SSD-urilor este aplicația SSDlife (ssd-life.com). Viața SSD-urilor poate fi prelungită prin diminuarea numărului de operațiuni de scriere pe mediul de stocare. Windows 7 va face cea mai importantă intervenție în acest sens atunci când este detectat un SSD. Aplicația FancyCache de la romexsoftware.com este un instrument suplimentar, cu ajutorul căruia este optimizat transferul datelor din memoria sistemului către mediul de stocare, iar numărul de operațiuni de scriere este redus. În altă ordine de idei, pe lângă numărul limitat de operațiuni de scriere suportate, SSD-urile mai au o slăbiciune: sunt sensibile la căldura în exces.



Acumulatori litiu-ion: nu-i încărcăți la 100%

Toate dispozitivele mobile funcționează folosind acumulatori care își pierd în decursul timpului capacitatea, până când devin absolut inutilizabili. Bateriile înlocuitoare sunt atât de scumpe, mai ales pentru notebook-uri, încât este mai economic să înlocuiești aparatul vechi de trei-patru ani cu unul nou. Iată de ce este crucial pentru durata de viață a dispozitivului dumneavoastră să aveți grijă de acumulatori. Pentru uzualele astăzi baterii cu litiu se aplică reguli de întreținere diferite față de acumulatorii bazați pe nichel. Gradul de încărcare al bateriilor cu litiu nu ar trebui să scadă deseori sub 50% deoarece sub această valoare se pierde o mică parte din capacitatea de stocare a bateriei. Pe de altă parte, celulele îmbătrânesc mai repede dacă bateria este permanent încărcată la 100%. De aceea nu este o greșală încărcarea telefonului noaptea deși bateria nu este încă epuizată. Același lucru este valabil și în cazul notebook-urilor – însă în această situație menționăm că trebuie evitată încărcarea puternică a sistemului (un joc 3D)

atunci când este folosit pe baterie. În acest caz, cu cât consumul de curent este mai mare, cu atât mai mult este deteriorat acumulatorul. Așadar, folosiți notebook-ul pentru activități intensive doar atunci când este conectat la priză. În cazul utilizării staționare de durată, detașați bateria – de preferat la 75% grad de încărcare. Depozitați-o într-un loc răcoros și reincărcăți-o după 6 luni, din nou la 75%.



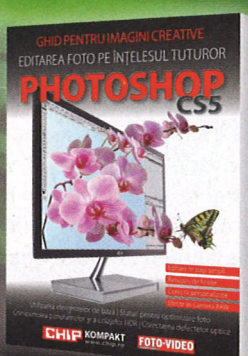
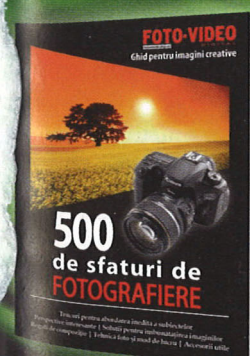
Ecrane plate: opriți și la umbră

La fel ca bateriile, și ecranele plate îmbătrânesc în urma utilizării. Durata de viață medie a tuburilor CCFL de retro-iluminare din televizoarele și monitoarele convenționale este în jur de 15.000 de ore. După aceasta, chiar dacă imaginea este vizibilă, este doar la jumătate ca strălucire față de cum era când aparatul era nou. Acest lucru se întâmplă deoarece și tuburile fluorescente se uzează.

Așadar, una dintre măsurile de extindere a duratei de viață pentru display-uri este să fie oprite atunci când nu sunt necesare. În cazul televizoarelor, operațiunea este cvasi-manuală. În cazul calculatoarelor, ea poate fi setată corespunzător din funcțiile de gestiune a consumului energetic al sistemului de operare. La stabilirea intervalului de oprire a monitorului trebuie avut în vedere că porniri și opriri repetate pun un stres inutil asupra electronicii display-ului. Din cauza „tineretii” tehnologiei de retro-iluminare cu led, încă nu sunt destule date empirice pentru a face aprecieri exacte asupra îmbătrânirii lor, însă este de presupus că și ledurile cu o durată de operare mare își vor pierde din strălucire. În cazul televizoarelor cu plasmă, situația este cunoscută de mult timp: imaginile se imprimă pe ecran. Așadar nu lăsați niciodată o imagine statică pe ecran pentru mai mult de oră.

Trimite cuvântul **CARTE** prin sms la numărul **7555** și poți comanda oricare dintre cărțile colecției **CHIP Kompakt**

Tarif SMS:
6 EUR plus TVA
în oricare dintre rețelele
Orange, Vodafone sau Cosmote



Costul de expediție este inclus în prețul SMS-ului.

După trimiterea SMS-ului, un operator al editurii noastre vă va contacta pe numărul de pe care a fost trimis mesajul, pentru a prelua titlul cărții dorite și adresa la care să o primești.

Librăria
CHIP
ONLINE



Bine protejat: o membrană protectoare previne zgârieturile și reflexiile.

Componente sensibile: regulatoarele de tensiune și condensatorii electrolitici de pe placa de bază nu suportă căldura excesivă.



Ca și în cazul oricărui alt dispozitiv electronic, și în cazul televizorului sau monitorului este aplicabilă regula generală de a nu-l expune căldurii în exces. Așadar locul echipamentului trebuie să fie ferit de lumina directă a soarelui sau de o sursă de căldură. În plus, este de ajutor și reducerea retro-iluminării, de exemplu, de la 100 la 85%. Imaginea este insesizabil la fel de bună, iar tuburile fluorescente se uzează cu o rată mai mică și produc și disipă mai puțină căldură care ar putea deteriora componentele electronice. Chiar și acțiunea mecanică poate afecta display-urile. Mai ales în cazul smartphone-urilor, este o idee bună acoperirea ecranului cu o membrană protectoare, care poate fi înlocuită mai ușor și este mai ieftină decât ecranul de sticlă și, în plus, poate avea și proprietăți anti-reflexie. Sau, bineînțeles, telefonul poate fi protejat de o carcasă protectoare.



Mecanică și electronică: sfaturi mici, efecte mari

Există o sumedenie de componente mecanice și electronice ascunse în calculator, cameră digitală et comp. al căror obștesc sfârșit poate însemna „moartea” întregului dispozitiv: sursa de alimentare, componentele electronice ale plăcii de bază sau componentele mecanice precum balamalele de la ecranul notebook-ului sau diafragma camerei digitale. În general, acestea trebuie protejate împotriva prafului, a șocurilor sau a temperaturilor înalte. Iar metodele sunt simple și la îndemâna oricui: de la acoperirea imprimantei cu o husă pentru a o proteja împotriva prafului, curățarea interioară a calculatorului o dată pe an sau transportarea camerelor digitale în geantă dedicată, la folosirea întotdeauna a capacului de obiectiv sau protejarea de zgârieturi a lentilei frontale printr-un filtru UV din sticlă clară. Pe de altă parte, nu acoperiți routerul sau NAS-ul cu ceva deoarece sunt în pericol de supraîncălzire.

Împotriva anumitor defecțiuni nu aveți ce face. De exemplu, un mesaj des întâlnit pentru o defecțiune de nereparat în cazul unui notebook poate fi rezumat, generic, sub sintagma „Motherboard failure”. Aceasta poate însemna că un condensator de pe placa de bază, care costă câțiva bănuți, s-a defectat. Pentru producător nu este viabil economic să caute respectiva piesă și să o înlocuiască. În schimb, pentru un meseriaș cu adevărat meseriaș ar putea fi.

Clasice între problemele PC-urilor sunt defecțiunile regulatoarelor de tensiune. Aceste transformatoare convertesc tensiunea oferită de sursa de alimentare la valorile necesare pentru alte componente. De obicei, sunt situate aproape de socket-ul procesorului și sunt dependente la răcire de fluxul de aer oferit de ventilatorul procesorului. Mai ales în cazul cooler-elor radiale, fluxul de aer este perpendicular pe placa de bază, direct peste radiator, răcind doar procesorul, adeseori regulatoarele de tensiune supraîncălzind-se, defectarea lor fiind un motiv de înlocuire a plăcii de bază. Problema poate fi rezolvată prin montarea unui ventilator pe carcasa calculatorului, astfel încât fluxul de aer rece să ajungă și peste aceste componente.

Chiar și sursa de alimentare poate produce, prin moartea sa subită, multe defecțiuni componentelor unui calculator. Un scurt-circuit poate deteriora placa de bază și celelalte componente. De aceea, sursa de alimentare ar trebui schimbată de îndată ce sesizați apariția unor zgomote. Este o indicație a unui ventilator pe cale să se defecteze. În plus, dacă sursa de alimentare este veche de câțiva ani, înlocuirea ei cu una eficientă, „80+”, poate aduce și economii substanțiale de energie.

dd-wrt.com control panel			
System Information	Router Name	DD-WRT	Services
Router Model	Linksys WRT54GL/GS	DHCP Server	Enabled
LAN MAC	00:1B:79:BC:BE:FA	WRT-redash	Disabled
WAN MAC	00:1B:79:BC:BE:FA	WRT-flow	Disabled
Wireless MAC	00:1B:79:BC:BE:FA	MACupd	Disabled
WAN IP	192.168.1.1	Spiral-Agent	Disabled
LAN IP	192.168.1.1	Memory	
Wireless	Radio is On	Total Available	12.7 MB / 16.0 MB
Mode	AP	Free	0.7 MB / 12.7 MB
Network	Mixed	Used	12.0 MB / 12.7 MB
SSID	WrtLAN	Buffers	1.8 MB / 12.0 MB
Channel	12	Cached	4.6 MB / 12.0 MB
		Active	3.9 MB / 12.0 MB
		Inactive	2.6 MB / 12.0 MB

Firmware nou: DD-WRT oferă funcții avansate unui router wireless ordinar.



Firmware și funcționalitate: telefon mereu tânăr cu trucuri de hacker

Dacă un dispozitiv mai vechi este încă în stare de utilizare, însă îi lipsesc elemente de funcționalitate, este posibil ca prin actualizarea firmware-ului să le faceți disponibile. Acesta poate fi obținut de la producător sau din surse alternative. Un bun exemplu este DD-WRT (dd-wrt.com), un firmware open-source, compatibil cu multe router-e wireless și care oferă funcții rar disponibile în firmware-urile oficiale. Un alt exemplu este firmware-ul CHDK (chdk.wikia.com) pentru camerele digitale Canon, care face și din cele mai umile camere low-end dispozitive capabile de funcționalitate surprinzătoare pentru o „savonieră”. Actualizările regulate de firmware sunt obligatorii pentru televizoare și media playere de orice fel, deoarece prin intermediul acestora sunt de obicei suportate noi formate de fișiere.

Un subiect delicat este cel al actualizărilor software pentru smartphone-uri. Mai ales în cazul modelelor cu sistem de operare Android, din varii motive, producătorii și ofertanții de servicii nu oferă actualizările deja disponibile pentru sistemul de operare. În cazul în care există o actualizare, este bine ca ea să fie făcută cu telefonul conectat la internet prin intermediul unei conexiuni Wi-Fi.

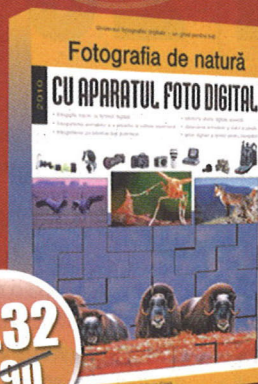
O altă opțiune este de a încerca un firmware alternativ, creat de pasionați, care, pe lângă funcționalitate nouă, oferă o experiență de utilizare îmbunătățită și, nu în ultimul rând, o injecție de tinerețe pentru smartphone-ul din buzunar.

20% REDUCERE*

Editura Polirom



32.52
~~38.95~~



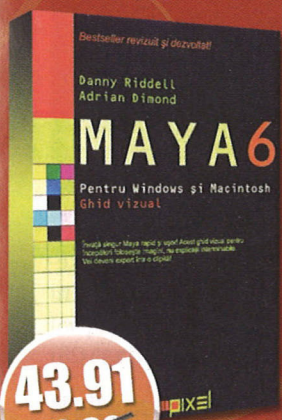
46.32
~~57.90~~

Editura Casa



28.45
~~29.95~~

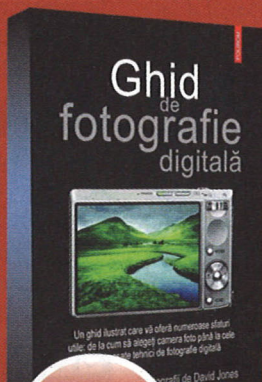
Editura Polirom



43.91
~~49.90~~

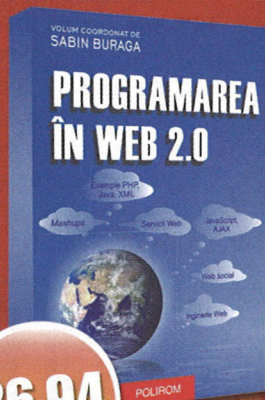
Editura All

Editura Polirom



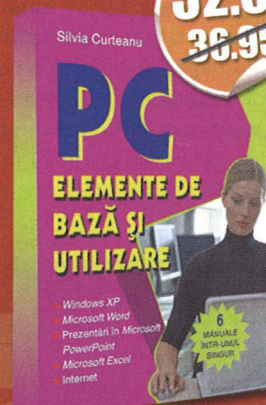
48.63
~~54.95~~

Editura Polirom

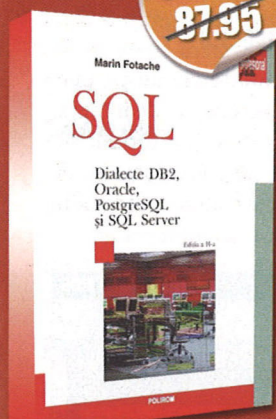


26.94

32.51
~~38.95~~



Editura Polirom



77.39
~~87.95~~

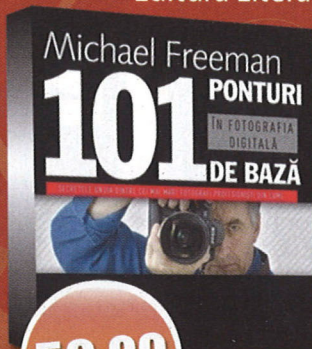
Editura Polirom

Editura Casa



46.32
~~57.90~~

Editura Litera

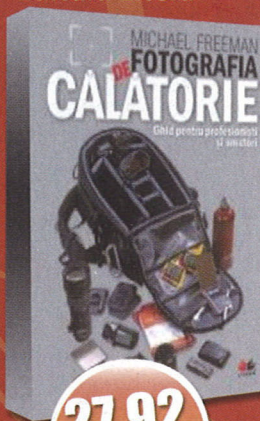


59.00



46.32
~~57.90~~

Editura Casa



27.92
~~34.90~~

Editura Litera

Detalii pe www.chip.ro/librarie

Superphone-ul anului 2011?



Primul smartphone HTC CU DUAL-CORE ȘI ECRAN QHD este disponibil și la noi. I-am măsurat performanțele, i-am apreciat meritele și am descoperit lucruri ce ar fi trebuit să fie altfel.

IONUȚ BĂLAN

Știind dinainte faptul că este un smartphone de 4,3, ne așteptam la un device destul de mare. Dar, comparat cu Desire HD, HTC HD2, HTC HD7 sau chiar cu Samsung Galaxy S II, HTC Sensation pare semnificativ mai mic atunci când îl iei în mână pentru prima dată. Secretul constă în faptul că ecranul este puțin mai lung și, în același timp, cu o lățime mai mică decât a clasicului display de 4,3 inch folosit până acum de HTC. Așa s-a reușit crearea unei

carcase de doar 126,1 mm x 65,4 mm și cu o grosime de 11,3 mm, excelentă.

Display: qHD cu 540 x 960 pixeli

HTC Sensation este primul aparat Android cu ecran qHD și o rezoluție de 960 x 540 pe care am avut ocazia să îl vedem. Este primul Android care oferă un raport de 16:9 pentru display. Ca atare, toate materialele video 16:9 se vor vedea fără distorsiuni, mai ales că HTC Sensation este capabil să redea coerent orice DivX veți pune pe el.

Hardware: dual-core, qHD

HTC Sensation este aparatul de top făcut de HTC anul acesta. În el se găsesc cele mai bune și cele mai performante componente. Noul procesor dual-core Qualcomm Snapdragon MSM8660 care rulează la 1,2 GHz este capabil să folosească frecvențe diferite pe fiecare core în parte (avantaj vizavi de economia de energie). Cipul grafic este un

Adreno 220, care aduce un spor mic de performanță față de ce găsim pe Desire S sau Incredible S.

Memoria internă din HTC Sensation este de doar 768 MB (Galaxy S II are 1 GB), în timp ce mediul de stocare este de 1 GB, extensibil cu un card microSD de până la 32 GB (în pachet este livrat unul de 8 GB).

Din punctul de vedere al conecticii, HTC Sensation are suport 3G de până la 14,4 Mbps, Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 3.0 cu A2DP și, evident, slot pentru card microSD. Jack-ul audio este standard, de 3,5 mm, și împreună cu smartphone-ul primești în cutie și un set handsfree.

Software: HTC Sense 3.0

HTC a revoluționat interfețele de pe telefoane prin lansarea conceptului de integrare a informațiilor pe care utilizatorul le folosește prin Sense UI. Elementele de apreciat sunt integrarea contactelor, modul



Lock Screen: informații în haine noi.



HTC Weather: vreme și calendar pe Home Screen.



Rețele sociale: integrarea Twitter și Facebook.



Comparație HTC Sensation și Samsung Galaxy S II: qHD vs S AMOLED.

inteligent în care se face legarea informațiilor pe care le avem, inclusiv unificarea intrărilor multiple din agendă.

Multimedia: 8 MP și Full HD

Despre HTC Sensation s-a spus că este construit special ca un aparat puternic pentru zona de multimedia. Atuurile sale sunt ecranul qHD (540 x 960 pixeli), procesorul dual-core capabil să decodifice materiale video Full HD, camera de 8 MP, cu dual LED flash și înregistrare Full HD și sunetul stereo. Pe lângă toate acestea, mai amintim și receptorul radio FM stereo.

Telefonie

Pentru telefonie, HTC Sensation este foarte bine echipat. Are al doilea microfon pe spate care are rolul de a analiza zgomotul de fond și de a furniza informațiile necesare pentru filtrarea sunetului.

Performanță

Dual-core-ul la 1,2 GHz din HTC Sensation e un procesor de generație nouă, Snapdragon. Vine să se bată cu ARM Cortex A9, dual-core la 1 GHz, respectiv 1,2 GHz existent pe LG Optimus 2X și Samsung Galaxy S II.

Zona de performanță am împărțit-o în trei direcții: performanța pură, măsurabilă, a procesorului și a sistemului grafic. Apoi durata de viață a bateriei și, la sfârșit, com-

portamentul în utilizare.

Benchmark-ul And3D arată un aspect interesant: cele două core-uri din HTC Sensation sunt suficient de puternice încât să aducă o performanță mai bună pe un ecran mai mare.

Testul Quadrant nu este foarte relevant date fiind optimizările ce pot fi obținute prin tweak software în ceea ce privește accesul la fișiere. Dau rezultatul - 1779 puncte - pentru compararea modului de comportare a smart-phone-urilor cu ROM-urile implicite. HTC Sensation dă o valoare apropiată de Nexus S și sub Galaxy S II sau Optimus 2X.

Vine acum zona de autonomie: HTC Sensation are o baterie de 1520 mAh. Am făcut testele clasice, care ne-au dat o valoare de 8 ore și 32 de minute pentru redarea materialului video - pentru comparație, HTC Incredible S are 09:19, Galaxy S II 08:01, Optimus 2X 11:11, iar Desire S 10:02.

Pentru browsing-ul pe Wi-Fi am obținut doar 07 ore și 31 de minute pe HTC Sensation. Într-o utilizare intensivă, reală, HTC Sensation poate fi folosit o zi întreagă cu conexiunea de date 3G atent monitorizată.

Concluzie: destul de aproape de senzațional

HTC Sensation este un aparat deosebit, cel mai bun lansat anul acesta de HTC. Dar mai are până să fie senzațional. În speță îi lipsește un ecran excelent (Super AMOLED ar fi

PE SCURT

PRO

- + Carcasă compactă, de aluminiu
- + Ecran qHD de 4,3 inchii cu 540 x 960 pixeli
- + Excelentă integrarea informațiilor dată de HTC Sense 3.0
- + Înregistrare video 1080p
- + DLNA
- + Dual-core CPU la 1,2 GHz

CONTRA

- Dual-core-ul Snapdragon nu e așa de performant ca cel ARM Cortex A9
- Câteva bug-uri în interfață
- Bootloader blocat (deocamdată)
- Bateria putea să fie și mai bună

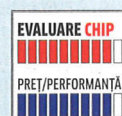
fost ideal) și o autonomie mai bună, plus alte câteva finisaje.

Nu credem că va exista vreun utilizator care să nu aprecieze ecranul qHD și rezoluția mai mare (ce oferă mai multă informație pe ecran în clientul de e-mail, Facebook, Twitter sau browsing), precum și integrarea Sense 3.0. Se observă clar îmbunătățiri și timpi mici de încărcare pentru aplicații și camera foto.

Dincolo de toate, HTC Sensation este un aparat care are aprecierea noastră. Propune câteva inovații care deschid drumul către o nouă direcție: ecran 16:9 și rezoluții mai mari, integrarea informațiilor. Cine vrea să își ia acum un HTC cu Android să achiziționeze Sensation fără să mai stea pe gânduri. Oferă tot ce are Desire S și Incredible S plus ceva mai mult: qHD și Sense 3.0.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Info



Preț: de la 139 EUR cu abonament

SPECIFICAȚII TEHNICE:

Display: 4,3 inchii (109 mm) wide screen

Rezoluție: qHD 540 x 960

CPU: 1,2-GHz Qualcomm® Snapdragon 2 dual-core

Memorie: 1 GB + microSD slot

Sistem de operare: Android™ 2.3 cu HTC Sense

3G: 14.4 Mbps (download), până la 5.76 Mbps (upload)

Conectivitate: Wi-Fi™: IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth® 3.0

Camera foto principală: 8 MP cu autofocus și dual LED flash,

înregistrare: 1080p HD video Camera foto secundară: VGA

Dimensiuni: 126,1x65,4x11,3 mm

Greutate: 148 grame

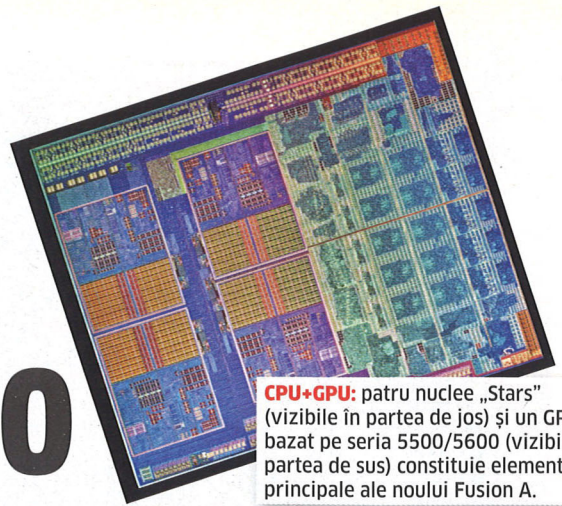
Baterie: 1520 mAh litiu-ion



Finisaje: design elegant.

8MP: imagini de calitate luate cu camera foto.

După Zacate, urmează Llano



CPU+GPU: patru nuclee „Stars” (vizibile în partea de jos) și un GPU bazat pe seria 5500/5600 (vizibil în partea de sus) constituie elementele principale ale noului Fusion A.

AMD dorește să ia cu asalt piața notebook-urilor mainstream și a desktop-urilor de nivel mediu cu un **NOU PROCESOR INTEGRAT.**

CODRIN HOSU

După ce a introdus în iarnă primele sale procesoare integrate (CPU+GPU), sub forma seriilor Fusion C și Fusion E, destinate notebook-urilor de consum mic, AMD își ține promisiunea și lansează acum, în vară, seria Fusion A, destinată desktop-urilor și notebook-urilor mainstream.

La modul esențial, AMD a pregătit pentru seria Llano două pastile de siliciu cu aceeași arhitectură, dar cu „dotări diferite”: Llano 1, care dispune de 4 nuclee CPU și de un GPU cu până la 400 de „nuclee Radeon”, după cum le-a botezat AMD (este vorba de stream-uri), având în total 1,45 de miliarde de tranzistori, și Llano 2, care dispune de 2 nuclee CPU și de un GPU cu 240 de nuclee Radeon și un total de 758 de milioane de tranzistori. Totuși, în prima etapă, AMD a produs (și produce) doar pastile de tip Llano 1, pe care le limitează eventual în mod artificial. Ambele sunt fabricate în proces de 32 de nanometri.

Vechi și nou

Din punctul de vedere al elementelor componente ale noului APU, se poate spune că, până la un anumit punct, AMD a reciclat ceea ce a avut deja la îndemână. Nucleele CPU (denumite „Stars” în cazul de față) sunt aceleași folosite în Phenom II X4, însă este drept că vin cu anumite îmbunătățiri; AMD

afirmă că așa-numitul IPC (Instructions per Cycle – numărul de instrucțiuni per ciclu) este mai bun cu 6% față de cel de la Phenom II. AMD a renunțat în acest caz la memoria cache L3 și a atribuit câte 1 MB de memorie cache pentru fiecare nucleu (4 MB în total).

Pe partea de GPU, nucleul încorporat este foarte asemănător din punct de vedere constructiv și al specificațiilor cu cel din seriile Radeon HD 5500/5600 (în linii mari atât ca număr de stream-uri, cât și ca elemente de back-end). Acesta este, desigur, adus la zi cu funcțiile de decodare video, în-

„GPU-ul și nucleele CPU sunt nevoite [în comun] să se încadreze în același plafon de consum.”

tegrând engine-ul UVD3 (Unified Video Decoder 3), întâlnit la toată seria Radeon HD 6000, care oferă printre altele accelerare hardware pentru MPEG 4 sau posibilitatea de a rula nativ filmele Blu-ray 3D.

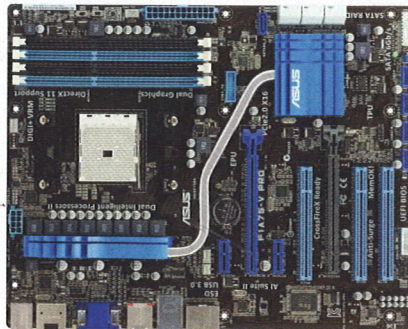
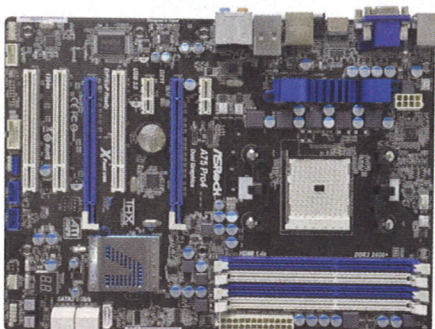
Ar fi într-adevăr nedrept să spunem că AMD a aruncat pur și simplu cu furca niște componente mai vechi, le-a pus una lângă cealaltă pe o pastilă de siliciu și „Gata Fusion-ull”. În primul rând, GPU-ul este peste orice soluție grafică poate să ofere Intel la momentul de față în Sandy Bridge, deci AMD oricum n-ar fi avut nevoie de mai mult în cazul de față. În al doilea rând, accesul la memorie a fost regândit, pentru a ține cont de necesită-

țile GPU-ului. Astfel, procesorul grafic beneficiază de două căi exclusive, pe 64 de biți fiecare (în total 128 de biți), pentru a avea acces mai rapid la memoria DDR3 a sistemului. Acest aspect are, printre altele, și avantajul faptului că este posibil ca, atunci când procesorul are de trimis ceva de dimensiuni mari către placa grafică (de exemplu o textură), pune pur și simplu conținutul respectiv direct în memorie; operațiunea a fost denumită zero-copy deoarece informația nu mai urmează traseul tradițional, intermediat de PCI Express, al copierii dintr-o memorie (cea sistem) în alta (cea a plăcii grafice) a conținutului. AMD intenționează să lanseze și APU-uri cu nuclee CPU noi (din aceeași generație cu viitorul Bulldozer) la anul, în prima parte a lui 2012. Aceste procesoare sunt cunoscute sub numele de cod Trinity.

Sub același acoperiș

GPU-ul și nucleele CPU sunt nevoite [în comun] să se încadreze în același plafon de consum (și, implicit, și unul termic). În funcție de tipul sarcinilor care-i sunt atribuite procesorului are prioritate la resursele energetice/termice; la modul implicit însă, prioritatea o are GPU-ul. Din punctul de vedere al controlului consumului, și Llano are aceleași funcții de control energetic pe care le întâlnim la cipurile mai recente scoase de AMD. Astfel, în permanență se estimează (prin calcul) care este nivelul de încărcare al procesorului și care-i sunt și necesitățile de consum imediat și, în funcție de aceasta, se fac ajustările necesare.

Fusion A8-3850 este vârful de gamă în prezent pentru varianta de desktop a lui



Flexibilitate: chiar dacă APU-ul dispune de grafică integrată, soluțiile CrossfireX nu-i sunt străine. 16 lane-uri PCI Express sunt conectate direct la procesor, iar cu ajutorul lor se pot folosi una sau două plăci grafice suplimentare.

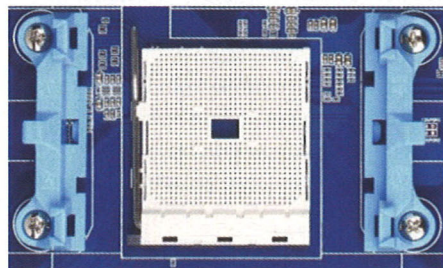
Frecvențe și dotări: procesorul cel mai puternic din această familie este A8-3850, care rulează implicit la 2,9 GHz și care dispune de un GPU cu 400 de stream-uri.

Seria	Nuclee CPU	Viteză de bază pentru CPU	Turbo Core	Nuclee „Radeon”	Model Radeon	Viteză GPU	TDP	Viteză maximă pentru memoria DDR3	Grafică duală	Blu-ray 3D
Desktop										
A8 - 3850	4	2,9 GHz	Nu	400	HD6550D	600 MHz	100W	1866	Da	Da
A8 - 3800	4	2,4 GHz	Da, până la 2,7GHz	400	HD6550D	600 MHz	65W	1866	Da	Da
A6-3650	4	2,6 GHz	Nu	320	HD6530D	443 MHz	100W	1866	Da	Da
A6-3600	4	2,1 GHz	Da, până la 2,4 GHz	320	HD6530D	443 MHz	65W	1866	Da	Da
Notebook										
A8 (3530MX, 3510MX, 3500M)	4	1,9 GHz respectiv 1,8 GHz respectiv 1,5 GHz	Da	400	HD6620G	444 MHz	45W respectiv 45W respectiv 35W	1600	Da	Da
A6 (3410MX, 3400)	4	1,6 GHz respectiv 1,4 GHz	Da	320	HD6520G	400 MHz	45W respectiv 35W	1600	Da	Da
A4 (3310MX, 3300M)	2	2,1 GHz respectiv 1,9 GHz	Da	240	HD6480G	444 MHz	45W respectiv 35W	1300	Da	Da

Llano și el se încadrează într-un prag termic de 100W. Pentru desktop, celălalt prag este de 65W. AMD a integrat în Fusion A funcția de modificare dinamică a frecvenței pentru toate cele 4 nuclee CPU (funcție pe care a denumit-o Turbo Core), însă aceasta nu e disponibilă pentru toate produsele familiei Llano și, de asemenea, se pare că prezintă deocamdată un beneficiu limitat.

A55 și A75, chipset-urile familiei

Pentru conectarea cu exteriorul, în afara controller-ului de memorie, Llano dispune de un număr total de 24 de lane-uri PCI Express care sunt distribuite către diversele „segmente” ale sistemului (facem abstracție aici de ieșirile video încorporate pe placa de bază). 16 dintre ele sunt alocate pentru conectarea directă a uneia sau a două plăci grafice (fabricanții plăcilor de bază au posibilitatea de a merge fie pe varianta unui singur



Un nou Socket: FM1 este noul socket al familiei Fusion A.

slot PCI Express 16X, fie pe varianta a două sloturi PCI Express care să meargă în mod 8X când sunt folosite simultan – la plăcile de bază implicate în acest articol, veți observa varianta cu două sloturi mari, însă al doilea slot este cablat la 4X la ASRock și Gigabyte respectiv 8X la Asus). În sfârșit, restul de 8 sunt direcționate către restul sistemului: AMD unifică mai multe lane-uri într-o conexiune pe care AMD a botezat-o Unified Memory Interface, ce leagă APU-ul de Fusion Controller Hub. Acesta intermediază accesul către periferice, îndeplinind rolul clasicului Southbridge, și vine în două variante: A55 și A75. 4 dintre aceste 8 lane-uri sunt puse la dispoziția plăcii de bază pentru sloturi de extensie PCI Express 1X.

Despre A55 și A75, putem spune că al doilea este cel mai interesant, pentru că oferă și suport pentru USB 3.0 (patru porturi în total) pe lângă cele 10 USB 2.0. A55

este destinat sistemelor mai ieftine și vine doar cu suport pentru 14 porturi USB 2.0.

CrossfireX hibrid

Procesorul de față vine și cu o funcție „Dual Graphics”. Cu alte cuvinte, utilizatorul poate instala o placă grafică suplimentară în sistem, iar performanța acesteia va fi adăugată la aceea a APU-ului. Partea bună este că placa suplimentară poate fi și din altă familie decât Radeon HD6500. În mod normal, plăcile din familii diferite (de exemplu, un HD6870 și un HD6970) nu pot fi funcționale în CrossfireX, însă, în această situație este posibil. Sigur, AMD mai are de rezolvat unele aspecte: de exemplu, diferența de performanță dintre placa grafică dedicată și APU este bine să nu depășească un anumit prag; de asemenea, nu în toate situațiile grafica duală funcționează așa cum AMD a intenționat, cele două cipuri mergând mai prost decât oricare dintre ele luate separat – aici, până la urmă, utilizatorul poate alege cipul grafic mai rapid, rezolvând astfel [parțial] problema. Este de așteptat ca, pe măsură ce vor apărea noi versiuni de drivere, aceste mici probleme să se rezolve.

Oricum, luată per ansamblu, această soluție constituie la notebook-uri, de exemplu, o alternativă serioasă la tandemul Intel Graphics + NVIDIA Optimus. Producătorii de notebook-uri vor putea plasa lângă un APU de la AMD un cip grafic mai puternic, obținând astfel un sistem care poate consuma puțin atunci când este nevoie sau care poate oferi grafică 3D foarte serioasă atunci când utilizatorul dorește.

O soluție competitivă

AMD țintește o masă foarte mare de utilizatori cu această familie de procesoare, atât prin funcțiile integrate, cât și prin preț. Fusion A dispune de exemplu de o funcție denumită Steady Video. Ea permite compensarea filmatului „tremurat” în timp real, calculând elementele necesare (pixeli lipsă, ajustări etc.). Cum majoritatea utilizatorilor filmează ocazional, direct din mână, ei sunt potențiali utilizatori și ai acestei funcții.

Când vine vorba de manevrarea conținutului video, considerăm că nu sunt probleme. Fluxurile video Full HD erau redată fluent încă de la familia Brazos.

În privința jocurilor, dacă utilizatorul își

Teste cu noua platformă

Luna aceasta am primit la redacție pentru testare soluția de desktop a acestei noi platforme. În fapt, a fost vorba de un procesor A8-3850 și de trei plăci de bază de la trei producători diferiți: un A75 Pro4 de la ASRock, un A75M-UD2H de la Gigabyte și un F1-A75-V Pro de la Asus. Astfel am putut să ne facem o idee vizavi de noul APU. Testele pe care le-am rulat au inclus două versiuni de 3DMark, PCMark 7, plus un număr de jocuri sau teste sintetice (AvP, Unigine, Dirt3, S.T.A.L.K.E.R. CoP). Scorul general din PCMark7 a fost de 3441 de puncte. Dirt3 este unul dintre jocurile care a beneficiat de atenție din partea AMD, compania americană colaborând cu producătorul jocului, CodeMasters, pentru ca acesta să ruleze cursiv pe soluțiile sale grafice. Ceea ce am remarcat la joc a fost că platforma se comportă bine la rezoluții [de până la] 1920x1080, la toate nivelurile de detaliu, mai puțin nivelul Ultra (cel mai ridicat), unde are o cădere abruptă. De exemplu, la 1080p, de la peste 30 FPS pe High, cade la sub 14-15. Faptul că această cădere se produce indiferent de rezoluție, la același nivel, și atât de abrupt, ne duce cu gândul mai degrabă la o limitare în altă parte, nu la procesorul grafic: poate este vorba de memorie sau poate de felul în care este alocat bugetul de consum energetic (în esență, GPU-ul capătă prioritate la astfel de sarcini și este posibil ca limitarea să provină în ultimă instanță de la partea de CPU). Unigine se dovedește un benchmark prea exigent pentru această platformă, pentru că, indiferent de rezoluție și setări de calitate, frame-rate-ul furnizat pe Llano nu depășește 15 FPS.

AvP ar putea fi abordabil, pe rezoluții mici și setări de calitate mai reduse, în timp ce S.T.A.L.K.E.R. poate fi abordat și la 1080p, dar cu un nivel de detaliu mai mic. În sfârșit, scorurile de 3D Mark sunt măricele, sigur, în condițiile în care ținem cont că avem în față un GPU integrat: P4308 în Vantage, respectiv P1137 în 3DMark11. Oricum, sintagma pe care o folosește AMD, „Discrete Class GPU”, nu este o simplă vorbă aruncată în vânt.

propune ca țintă o rezoluție Full HD, atunci, tot ce putem spune este că sunt titluri și titluri. Unele vor merge fluent, altele nu. Per ansamblu, considerăm totuși că pentru un desktop de nivel mediu, Llano constituie o propunere atractivă dacă ținem cont de toți factorii: preț, dotări și nivel de performanță, oferind în același timp și destulă flexibilitate.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Compacte CU **super-zoom**: o nouă clasă de succes

Chiar dacă aparatele de tip DSLR și bridge atrag foarte mulți clienți, clasa aparatelor foto compacte cu mega-zoom **CĂȘTIGĂ TEREN**. CHIP vă arată de ce.

ALEXANDRU PUIU, VASILE PRODAN

Deși suntem înconjurați de aparate foto DSLR din ce în ce mai accesibile, acestea sunt aparate masive, greoaie, care ocupă mult spațiu și la care, de cele mai multe ori, funcțiile avansate nu sunt ușor de folosit. În acest context, sub forma unei soluții de călătorie și nu numai, au apărut aparatele foto compacte cu procesoare puternice, obiective competitive și, mai ales, cu mega-zoom. Pentru a înțelege mai bine prin ce se definesc modelele de aparate foto din test, am sintetizat 10 argumente solide de achiziție.

1 **Plajă focală impresionantă**

Lentilele din aparatele foto moderne, mai ales din această clasă, au ajuns niște minunății tehnologice. Printr-un design elaborat, un tub extrem de subțire care acum câțiva ani atingea cu greu un zoom optic de 10x, la momentul actual, cel puțin în cazul modelului Olympus SZ-30MR, se reflectă într-un fabulos 24x. Această cifră este impresionantă în primul rând datorită faptului că e apogeul acestei clase de aparate și, în al doilea rând, mulțumită calității reflectate în conținutul foto generat. În ceea ce privește plaja angulară, Samsung a reușit să coboare de la 24 mm până la 21 mm, un detaliu important pentru amatorii de fotografii wide.



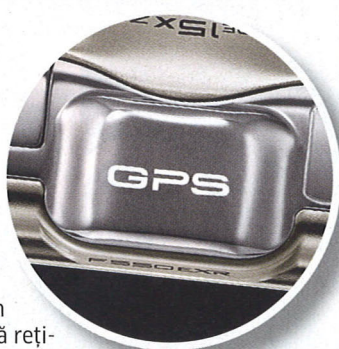
2 Control manual al expunerii și al diafragmei

Pe lângă parametrii de funcționare automați, o cameră bună pentru orice situație trebuie să includă și setări manuale. Cel mai bun exemplu este legat de timpul de expunere. Dacă acesta poate fi selectat manual, un cadru deosebit cu un apus este mult mai accesibil. Modificarea diafragmei este utilă atât în cazul peisajelor, cât și al portretelor, o particularitate demnă de experimentat. În cazul în care astfel de funcții sunt prioritare, trebuie să luați o decizie de achiziție mult mai bine cântărită. Camere foto digitale precum Sony HX9V sau Casio ZR100 oferă posibilitatea modificării diafragmei. Din păcate, sunt disponibile doar un mod minim și maxim, iar dacă preferați un control mai fin, trebuie să căutați în altă parte. Canon SX220 HS are de exemplu 9 opțiuni, iar Panasonic TZ22 are 7 opțiuni, un detaliu care se reflectă în rezultate mult mai precise.



4 Localizarea prin GPS

Modulele GPS au devenit comune în foarte multe aparate foto, dar mai ales în această clasă de compacte cu mega-zoom. Dacă la început părea o funcție inutilă, acum unul din două aparate integrează un astfel de modul GPS. De cele mai multe ori, când călătoriți în zone mai puțin populate, este extrem de greu să rețineți exact locația, chiar dacă ați făcut nu-mai o fotografie sau două în respectiva zonă. GPS-ul dintr-un aparat foto, asemănător cu un GPS obișnuit, vă localizează cu ajutorul sateliților și salvează informația respectivă în informațiile EXIF ale pozei. Pe lângă faptul că aplicații precum iPhoto sau Picasa știu să citească respectiva informație și să o folosească pentru a poziționa fotografiile digitale pe o hartă virtuală, valoarea unei astfel de informații devine evidentă după mai mulți ani și câteva mii de fotografii. În respectivul context, e o bucurie majoră să vă aduceți aminte locația exactă sau aproximativă în care a fost capturată o fotografie. Singurul detaliu la care trebuie să fiți atenți este acela că activarea funcției GPS se reflectă, cum este și normal, într-un consum mai mare al bateriei. Astfel, dacă sunt situații în care simțiți că nu este extrem de important acest detaliu, puteți dezactiva opțiunea din meniul aparatului.



3 Fotografii cu un contrast ridicat folosind HDR

Ca în cazul conceptului clasic de fotografie HDR (High Dynamic Range), noile compacte cu mega-zoom sunt și ele capabile să realizeze două sau chiar mai multe fotografii cu expuneri diferite și să le integreze într-o singură imagine HDR. Deși vorbim de o funcție automată, adesea rezultatele sunt impresionante chiar de la primele încercări. Chiar dacă în teorie s-ar putea să nu fie o funcție cu care să cochetăți de frica unor rezultate care par artificiale, în practică, fotografiile HDR scot la iveală niște detalii impresionante prin definiția mult mai bună a norialor dintr-un cadru, a valurilor din apă sau a texturii complexe a anumitor pereți.



5 Modul panorama

Panorama, o funcție integrată prima oară de Sony, este extrem de populară acum în produsele mai multor companii producătoare de aparate foto digitale. Deși posibilitatea de a captura imagini panoramice este prezentă și în aparate ultra-compacte, segmentul compactelor cu mega-zoom generează rezultate mai atractive datorită puterii mai mari de procesare din aceste aparate. Un senzor CMOS rapid și un procesor performant sunt foarte importante în astfel de imagini deoarece aparatul trebuie să facă un set de expuneri succesive la viteză foarte mare în timpul mișcării pe verticală sau orizontală a aparatului și să le compună într-o singură imagine panoramică. Tocmai din cauza algoritmului folosit se recomandă

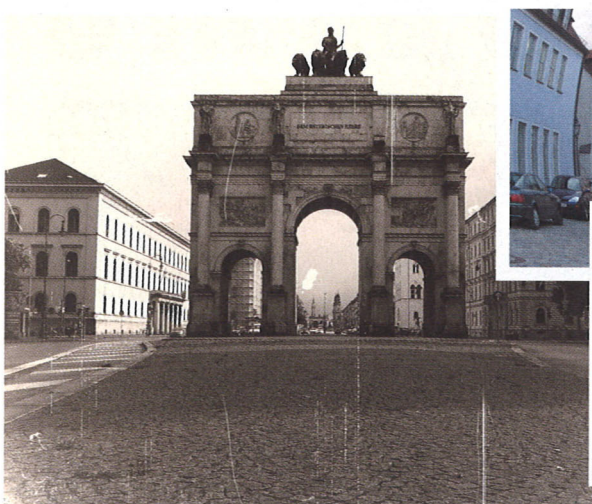
subiecte fără mișcare sau cu extrem de puțină.

Având în vedere modul în care aparatul calculează zonele de suprapunere ale mai multor imagini într-un timp extrem de scurt, dacă persoanele sau obiectele se mișcă în cadru, în rezultatele finale pot apărea elemente dublate sau, în cel mai bun caz, umbre care oricum sunt deranjante. Cele mai bune rezultate le obțineți dacă vreți să faceți o panoramă cu un peisaj sau un element arhitectonic, însă asta nu înseamnă că nu puteți să experimentați cu tot felul de situații.



6 Imagini de noapte fără trepied

Chiar dacă nu foarte multe aparate foto includ posibilitatea de a captura cadre clare, fără zgomot deranjant, în lumină redusă această funcție devine din ce în ce mai importantă. Nu de alta, dar sursa de lumină a fost una din cele mai mari probleme ale fotografilor de foarte mulți ani, motiv pentru care o soluție nu mai putea întârzia foarte mult. Deși funcții asemănătoare sunt prezente în toate aparatele din această gamă, dar nu neapărat cu același nume, pentru a înțelege mai bine care este algoritmul prin care se obțin astfel de fotografii atragem atenția asupra Hand-held Twilight a celor de la Sony. Disponibil ca un mod de fotografiere între multele tipuri de scene predefinite din care puteți alege, în momentul în care este selectată această funcție și este declanșat procesul de captură, într-un timp foarte scurt sunt realizate 6 expuneri care în secunda următoare se compun într-o singură imagine cu nivel de zgomot infim. Un algoritm folosit de alți producători implică realizarea unei singure expuneri, după care sunt aplicate filtre pentru optimizarea nivelului de zgomot.



8 Clipuri video Full HD și stabilizare eficientă



Având în vedere utilizarea dominantă a senzorilor de tip CMOS în aparatele din această clasă, înregistrarea video Full HD mai are puțin și devine standardul în domeniu, deoarece rezoluția de 720p a conținutului generat a încetat să mai fie motiv de mândrie de acum un an și jumătate. Ținând cont de posibilitatea utilizării zoom-ului în timpul filmărilor, un avantaj major este reprezentat de algoritmi de stabilizare a imaginii. La acest capitol, producătorii au atins performanțe impresionante. Indiferent de modul de utilizare, imaginile sunt clare, iar contururile personajelor bine definite. Dacă ar fi însă să atragem atenția asupra performanței anumitor modele în ceea ce privește aceste funcții, am putea spune că Sony și Canon ies din mulțime atât cu partea de stabilizare, cât și de filmare.

7 Filtre creative pentru rezultate atractive

Prezente în orice aparat, varietatea de filtre disponibile se materializează în niște rezultate mult mai interesante decât v-ați aștepta inițial. De multe ori, un set de filtre inteligente face revenirea la modul normal de fotografiere extrem de dificilă. Ascunse în spatele unor nume nu neapărat sugestive, precum Artă, Creativ sau Magic, dacă aparatul dumneavoastră include astfel de funcții, aceste filtre merită experimentate măcar o dată. Indiferent dacă vorbim de filtre fisheye, antic, vedere miniaturală, pinhole camera sau multe altele, fiecare dintre acestea are ceva aparte. Ținând cont că se poate întâmpla să aveți parte într-o locație nouă de cer înnoțat și de o atmosferă posomorâtă, cu aceste moduri de captură creativitatea va sta la baza unor amintiri surprinzătoare chiar și fără un cer albastru.

9 Captura în format RAW

În general, captura în format RAW era rezervată pentru DSLR-urile high-end. Un aparat precum F550EXR are un body compact și aceeași opțiune mult răvnită de o anumită clasă de utilizatori. Dacă vă încântă, puterea de procesare a unui astfel de aparat este așa de mare încât poate captura imagini RAW și JPEG, din fiecare cadru, simultan. Acest model în special folosește la RAW formatul RAF, acest tip de fișiere fiind perfecte pentru editare ulterioară în Adobe Lightroom sau Camera Raw. Nu rămâne decât să aveți aplicații care să vi se pară ușor de folosit și care să răspundă la cei câțiva MB în plus pe fișier.

10 Serii la viteză mare

Dacă imaginile se desfășoară cu o viteză foarte mare în fața obiectivului, aceste aparate sunt capabile să captureze într-o secundă maximum 10 cadre la rezoluția nativă a aparatului. Există un model intitulat Casio EX-ZR100 capabil să ducă această cifră până la 30, un raport impresionant, neegalat de nici un alt model. După 10 astfel de cicluri de 30 de FPS-uri, aparatul se oprește brusc, însă e o pauză de parcă ar bea apă după o cursă de câțiva kilometri, fără a face compromis la rezultate. Un avantaj derivat din acest mod de fotografiere este evident în cazul curselor de orice gen, când e greu să vă hotărâți asupra unui cadru anume, dar simțiți că urmează să se întâmple ceva incredibil și declanșați-expunerea în rafală.



iteb

it&electronic bucharest expo



IT & Electronic Bucharest Expo
20 - 22 • Octombrie • 2011
East Expo Center • Bucharest • Romania
Expozitie pentru industria IT&C

Organizator: Expo 24 Romania | +4021 335 6681 | contact@expo24.ro | www.iteb.ro



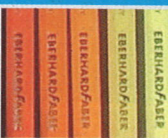
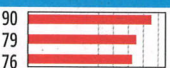
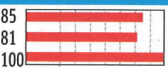
	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	Casio Exilim EX-ZR100	Sony Cyber-shot DSC-HX7V	Canon PowerShot SX220 HS	Nikon Coolpix S9100	Panasonic Lumix DMC-TZ20
Preț estimat	1490 lei	1450 lei	1200 lei	1230 lei	1400 lei	1450 lei
Date tehnice						
Rezoluție maximă	4.608 x 3.456 pixeli	4.000 x 3.000 pixeli	4.608 x 3.456 pixeli	4.000 x 3.000 pixeli	4.000 x 3.000 pixeli	4.320 x 3.240 pixeli
Număr efectiv de pixeli	15,9 milioane	12,0 milioane	15,9 milioane	12,0 milioane	12,0 milioane	14,0 milioane
Senzor (tip/mărime)	CMOS / 1/2,3 țoli	CMOS / 1/2,3 țoli	CMOS / 1/2,3 țoli	CMOS / 1/2,3 țoli	CMOS / 1/2,3 țoli	MOS / 1/2,33 țoli
Tip stabilizator de imagine	Lentilă	Senzor	Lentilă	Lentilă	Lentilă	Lentilă
Vizor / Patină bliț	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Display (mărime/rezoluție)	3,0 țoli / 921.600 Pixeli	3,0 țoli / 460.800 Pixeli	3,0 țoli / 921.600 Pixeli	3,0 țoli / 461.000 Pixeli	3,0 țoli / 921.000 Pixeli	3,0 țoli / 460.000 Pixeli
Zoom optic	16x	12,5x	10x	14x	16x	16x
Distanță focală (35 mm)	24 - 384 mm	24 - 300 mm	25 - 250 mm	28 - 392 mm	25 - 450 mm	24 - 384 mm
F-speed	1:3,3 - 5,9	1:3 - 5,9	1:3,5 - 5,5	1:3,1 - 5,9	1:3,5 - 5,9	1:3,3 - 5,9
Tip expunere (auto/manual)	1 - 1/1.600 s / 30 - 1/1.600 s	1 - 1/2.000 s / 15 - 1/2.000 s	2 - 1/1.600 s / 30 - 1/1.600 s	1 - 1/3.200 s / 15 - 1/3.200 s	1 - 1/2.000 s / -	0,25 - 1/4.000 s / 60 - 1/4.000 s
Diafragmă (auto/manual)	3,3 - 8 / 3,3 - 8	3 - 7,9 / 3 - 7,9	3,5 - 8 / 3,5 - 8	3,1 - 8 / 3,1 - 8	3,5 - 7,6 / -	3,3 - 6,3 / 3,3 - 6,3
Domeniu valori ISO	100 - 3.200	100 - 3.200	125 - 3.200	100 - 3.200	160 - 3.200	100 - 1.600 (6.400)
Balans de alb	8 Presetate/ setări manuale	6 Presetate/ setări manuale	7 Presetate/ setări manuale	5 Presetate/ setări manuale	5 Presetate/ setări manuale	4 Presetate/ setări manuale
Format compresie imagine	JPEG	JPEG	JPEG	JPEG	JPEG	JPEG
Rezoluție maximă video	1.920 x 1.080 Pixeli	1.920 x 1.080 Pixeli	1.920 x 1.080 Pixeli	1.920 x 1.080 Pixeli	1.920 x 1.080 Pixeli	1.920 x 1.080 Pixeli
Video cu autofocus/Zoom	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Înregistrare sunet	Stereo	Stereo	Stereo	Stereo	Stereo	Stereo
Suport stocare imagini / memorie integrată	Memory Stick Duo, SDHC / 19 MB intern	SDHC / 62 MB intern	Memory Stick Duo, SDHC / 20 MB intern	SDHC / -	SDHC / 74 MB intern	SDHC / 18 MB intern
Ieșire video	HDMI, A/V	HDMI, A/V	HDMI, A/V	HDMI, A/V	HDMI, A/V	HDMI, A/V
Tip baterie / Preț estimat	NP-BG1 / 100 lei	NP-130 / 130 lei	NP-BG1 / 100 lei	NB-5L / 80 lei	EN-EL12 / 80 lei	DMW-BG10E / 100 lei
Dimensiuni / Greutate	105 x 59 x 34 / 245 g	105 x 59 x 29 / 205 g	102 x 58 x 29 / 210 g	106 x 59 x 33 / 215 g	105 x 62 x 35 / 215 g	105 x 58 x 33 / 219 g
Software	Picture Motion Browser 5.5, Music Transfer	Photo Transport 1.0, YouTube Uploader	Picture Motion Browser 5.5, Music Transfer	ZoomBrowser EX, Image-Browser, PhotoStitch	View NX2	PHOTOfunSTUDIO 6.1 HD LE

Valori măsurate

Rezoluția în număr maxim de perechi de linii pe înălțimea imaginii la ISO min/ISO 400/ISO 800/ISO 1.600	1.292 / 1.230 / 1.145 / 892	1.300 / 1.166 / 1.057 / 885	1.309 / 1.250 / 1.154 / 897	1.273 / 1.167 / 1.113 / 1.025	1.336 / 1.193 / 1.118 / 981	1.147 / 935 / 803 / 722
Zgomot vizibil pe monitor la ISO-min / ISO 400 / ISO 800 / ISO 1.600	1,4 / 2,4 / 2,6 / 3,1 VN	2,6 / 2,9 / 3 / 2,8 VN	1,4 / 2,4 / 2,6 / 3,2 VN	2,1 / 3,1 / 3,3 / 3,9 VN	1,8 / 2,2 / 2,8 / 3,6 VN	2,4 / 2,9 / 3,7 / 4,9 VN
Zgomot vizibil la imprimare la ISO min / ISO 400 / ISO 800 / ISO 1.600	0,9 / 1,5 / 1,8 / 2 VN	1,7 / 1,9 / 2 / 2 VN	1,1 / 1,5 / 1,7 / 2 VN	1,2 / 2 / 2,1 / 2,5 VN	1,1 / 1,5 / 2 / 2,6 VN	1,4 / 2,1 / 2,8 / 3,9 VN
Procent evidențiere detalii la ISO 400 / ISO 800 / ISO 1.600	38 % / 25 % / 2 % / 24 %	67 % / 36 % / 24 % / 24 %	68 % / 38 % / 28 % / 25 %	86 % / 37 % / 25 % / 21 %	41 % / 24 % / 20 % / 16 %	49 % / 33 % / 35 % / 23 %
Deviația de culoare DeltaE în lumină de zi	9 dE	9,7 dE	8,8 dE	8,6 dE	10 dE	8,1 dE
Distorsiuni (distanță focală minimă/ maximă)	0,13 / -0,05 %	-0,01 / -0,06 %	0,08 / -0,17 %	-0,49 / 0,35 %	0,07 / 0,2 %	-0,69 / 0,18 %
Vignetare (distanță focală minimă/ maximă) în trepte de diafragmă	0,7 / 0,6	0,6 / 0,7	0,6 / 0,4	0,4 / 0,5	0,5 / 0,6	0,4 / 0,5
Aberația cromatică (grosime halou)	0,6 Pixeli	1,6 Pixeli	0,3 Pixeli	1 Pixeli	0,6 Pixeli	0,9 Pixeli
Timp pornire (până la prima imagine)	2,06 s	2,4 s	2,4 s	1,44 s	1,5 s	2,4 s
Întârziere la declanșare cu AF (distanță focală minimă/ maximă)	0,17 / 0,68 s	0,2 / 0,64 s	0,47 / 0,66 s	0,39 / 0,78 s	0,23 / 0,35 s	0,29 / 0,3 s
Timp de procesare între două imagini succesive	1,2 s	0,6 s	1,2 s	2 s	1,4 s	1,1 s
Distanță minimă de macro	5 cm	2 cm	5 cm	5 cm	4 cm	3 cm
Capacitate baterie	3,4 Wh	6,7 Wh	3,4 Wh	4,1 Wh	3,9 Wh	3,2 Wh
Număr de fotografii (min./max.)	170 / 640	200 / 660	150 / 630	140 / 490	150 / 440	130 / 430

Imagini de test

Evidențiere detalii la ISO min.

**Evaluare**Calitatea imaginii
Dotare/Ergonomie
Viteză operare**Scor global**

85,8%

85,6%

84,5%

83,5%

82,8%

81,9%

Cum am apreciat performanța?

Lipsa detaliilor din fotografii a fost mai importantă ca niciodată. Deși mulți producători au încercat să obțină fotografii mai atractive datorită unui zgomot redus de imagine, ca alternativă, o anumită cantitate de zgomot de imagine este folosită pentru a scoate la iveală detalii în fotografii. Din păcate, acest algoritm se traduce de multe ori prin pierderea detaliilor dintr-un număr destul de mare de instantanee. Utiliza-

rea zgomotului de fond în diferite filtre pentru creșterea artificială a produsului final este pedepsită în proporție mai mare.

Detaliile vizuale necesită interacțiunea cu un om pentru a fi apreciate cum se cuvine, căci nimic nu este mai concret și mai bine definit decât ochiul uman pentru a aprecia calitatea. Deși se pot folosi anumite trucuri pentru ca o imagine să pară OK pe un monitor, în momentul în care aceasta este listată și ajunge în mâna unui om care

a mai văzut multe mii de fotografii la fel de aproape, lipsa detaliilor este mult mai evidentă.

Viteza este un factor extrem de important. Indiferent dacă vorbim de scene panoramice sau scene la zoom maxim, timpul de așteptare la declanșare este penalizat. Indiferent de imaginea care se dorește capturată, utilizatorul nu ar trebuie să aștepte decât în câteva rare ocazii.

Partea video spune multe despre posibi-



Fujifilm
FinePix F550 EXR
1350 lei

Nikon
Coolpix S8100
900 lei

Olympus
SZ-30MR
1400 lei

Canon PowerShot
SX230 HS
1330 lei

Casio
Exilim EX-H30
870 lei

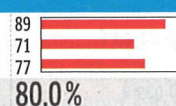
Panasonic
Lumix DMC-TZ18
1300 lei

Ricoh
CX5
1040 lei

Samsung
WB210
1050 lei

4.608 x 3.456 pixeli	4.000 x 3.000 pixeli	4.608 x 3.456 pixeli	4.000 x 3.000 pixeli	4.608 x 3.456 pixeli	4.320 x 3.240 pixeli	3.648 x 2.736 pixeli	4.320 x 3.240 pixeli
15,9 milioane	12,0 milioane	15,9 milioane	12,0 milioane	15,9 milioane	14,0 milioane	10,0 milioane	14,0 milioane
CMOS / 1/2,0 țoli	CMOS / 1/2,3 țoli	CMOS / 1/2,3 țoli	CMOS / 1/2,3 țoli	CCD / 1/2,3 țoli	CCD / 1/2,33 țoli	CMOS / 1/2,3 țoli	CCD / 1/2,3 țoli
Senzor	Lentilă	Senzor	Lentilă	Senzor	Lentilă	Senzor	Senzor
- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
3,0 țoli / 460.000 Pixeli	3,0 țoli / 921.000 Pixeli	3,0 țoli / 460.000 Pixeli	3,0 țoli / 461.000 Pixeli	3,0 țoli / 460.800 Pixeli	3,0 țoli / 230.000 Pixeli	3,0 țoli / 920.000 Pixeli	3,5 țoli / 1.152.000 Pixeli
15x	10x	24x	14x	12,5x	16x	13,7x	13,7x
24 - 360 mm	30 - 300 mm	25 - 600 mm	28 - 392 mm	24 - 300 mm	24 - 384 mm	28 - 300 mm	21 - 288 mm
1:3,5 - 5,3	1:3,5 - 5,6	1:3 - 6,9	1:3,1 - 5,9	1:3 - 5,9	1:3,3 - 5,9	1:3,5 - 5,6	1:2,9 - 5,9
0,25 - 1/2.000 s / 8 - 1/2.000 s	1 - 1/2.000 s / -	0,25 - 1/1.700 s / -	1 - 1/3.200 s / 15 - 1/3.200 s	0,5 - 1/2.000 s / 8 s	0,25 - 1/4.000 s / 60 - 1/4.000 s	1 - 1/2.000 s / -	0,125 - 1/2.000 s / -
3,5 - 10 / 3,5 - 10	3,5 - 7 / -	3 - 8,7 / -	3,1 - 8 / 3,1 - 8	3 - 7,9 / 3 - 7,9	3,3 - 6,3 / 3,3 - 6,3	3,5 - 7 / -	2,9 - 8,8 / -
100 - 3.200 (12.800)	160 - 3.200	80 - 3.200	100 - 3.200	80 - 3.200	100 - 1.600 (6.400)	100 - 3.200	80 - 1.600 (3.200)
7 Presetate/ setări manuale	5 Presetate/ setări manuale	4 Presetate	5 Presetate/ setări manuale	6 Presetate/ setări manuale	4 Presetate/ setări manuale	5 Presetate/ setări manuale	5 Presetate/ setări manuale
RAW, JPEG	JPEG	JPEG	JPEG	JPEG	JPEG	JPEG	JPEG
1.920 x 1.080 Pixeli	1.920 x 1.080 Pixeli	1.280 x 720 Pixeli	1.920 x 1.080 Pixeli	1.280 x 720 Pixeli	1.280 x 720 Pixeli	1.280 x 720 Pixeli	1.280 x 720 Pixeli
• / •	• / •	- / •	• / •	• / •	• / •	- / -	- / •
Stereo	Stereo	Stereo	Stereo	Mono	Mono	Mono	Mono
SDHC / 39 MB intern	SDHC / 102 MB intern	SDHC / 58 MB intern	SDHC / -	SDHC / 35 MB intern	SDHC / 70 MB intern	SDHC / 40 MB intern	microSDHC / 10 MB intern
HDMI, A/V	HDMI, A/V	HDMI, A/V	HDMI, A/V	A/V	HDMI, A/V	HDMI, A/V	HDMI, A/V
NP-50 / 90 lei	EN-EL12 / 80 lei	LI-50B / 100 lei	NB-5L / 80 lei	NP-130 / 130 lei	DMW-BCG10E / 100 lei	DB-100 / 100 lei	BP85A / 80 lei
104 x 63 x 33 / 220 g	104 x 59 x 30 / 205 g	106 x 69 x 40 / 230 g	106 x 62 x 33 / 225 g	105 x 59 x 29 / 205 g	105 x 58 x 33 / 210 g	102 x 59 x 29 / 197 g	101 x 59 x 22 / 195 g
MyFinePix Studio 2.1, FinePixViewer 3.6, RAW File Converter	View NX2	Olympus ib	ZoomBrowser EX, Image-Browser, PhotoStitch, Map Utility	Virtual Painter 5 LE for CASIO, Photo Transport 1.0, YouTube Uploader	PHOTOfunSTUDIO 6.1 HD LE	Irodio Digital Photo & Video Studio, DL-10	Intelli Studio

1.201 / 1.095 / 1.036 / 807	1.181 / 1.128 / 1.018 / 902	1.494 / 1.256 / 1.174 / 846	1.250 / 1.147 / 1.096 / 999	1.286 / 1.104 / 910 / 808	1.347 / 1.086 / 980 / 788	1.032 / 949 / 705 / 709	1.341 / 1.095 / 1.022 / 813
1,6 / 3,3 / 4,7 / 4,6 VN	2,2 / 2,8 / 3,1 / 4 VN	1,4 / 1,9 / 2,7 / 3,4 VN	2 / 2,9 / 2,9 / 3,8 VN	1,7 / 2,2 / 2,5 / 1 VN	1,7 / 3,1 / 3,1 / 3,6 VN	2,1 / 3 / 3,1 / 3,2 VN	2,7 / 4,1 / 5,9 / 6,8 VN
0,9 / 1,8 / 2,3 / 2,4 VN	1,4 / 1,8 / 2 / 2,7 VN	1,1 / 1,8 / 2 / 2,7 VN	1,1 / 1,8 / 1,8 / 2,4 VN	1,1 / 1,4 / 1,2 / 2,6 VN	1,1 / 2,1 / 2,4 / 3,1 VN	1,4 / 2,4 / 2,5 / 2,4 VN	1,7 / 2,7 / 3,9 / 4,7 VN
39 % / 30 % / 21 % / 25 %	57 % / 43 % / 30 % / 27 %	62 % / 33 % / 41 % / 25 %	62 % / 34 % / 23 % / 18 %	23 % / 21 % / 25 % / 25 %	59 % / 24 % / 24 % / 19 %	30 % / 36 % / 41 % / 29 %	19 % / 15 % / 14 % / 13 %
9,8 dE	9,5 dE	9,9 dE	9 dE	10,9 dE	8,4 dE	8,6 dE	8,9 dE
-0,05 / 0,16 %	0,08 / -0,14 %	0,14 / 0,4 %	-0,66 / 0,37 %	-0,62 / -0,01 %	-0,75 / 0,18 %	-0,34 / 0,43 %	0,25 / 0,26 %
0,6 / 0,6	0,6 / 0,3	0,6 / 0,6	0,6 / 0,5	0,5 / 0,6	0,5 / 0,8	0,7 / 0,6	0,4 / 0,4
1,7 Pixeli	1,4 Pixeli	1,3 Pixeli	1,1 Pixeli	1,4 Pixeli	1,4 Pixeli	3,1 Pixeli	1 Pixeli
3,3 s	2 s	1,17 s	1,6 s	0,47 s	1,9 s	2,7 s	0,6 s
0,24 / 0,46 s	0,36 / 1,16 s	0,36 / 1,17 s	0,62 / 1,06 s	0,18 / 0,47 s	0,3 / 0,67 s	0,24 / 0,38 s	0,39 / 0,6 s
1,1 s	1,5 s	1,5 s	1,9 s	2,3 s	1,2 s	1,9 s	1,9 s
5 cm	1 cm	3 cm	5 cm	1 cm	3 cm	1 cm	5 cm
3,6 Wh	3,9 Wh	3,4 Wh	4,1 Wh	6,7 Wh	3,2 Wh	3,5 Wh	3,1 Wh
160 / 490	130 / 420	100 / 360	140 / 470	420 / 1.260	170 / 600	130 / 420	100 / 330



litățile unei camere competente. Un timp extrem de scurt de autofocus și o corecție în timp real a expunerii, la care se mai adaugă și corecția automată a balansului de alb, toate sunt calități a căror implementare mai mult sau mai puțin inteligentă este evidentă la revederea conținutului filmat, operațiune prin care am trecut și noi.

Ce merge, ce nu merge?

Rezultatele obținute de membrii acestei

clase de aparate sunt impresionante. Indiferent dacă sunt folosite de un călător amator sau de cineva care vrea să obțină niște cadre memorabile în anumite situații, compactele cu mega-zoom se apropie din ce în ce mai mult de unele perfecte. Având plaje focale mari, opțiuni de panoramă, modul GPS, filtre creative, filmare Full HD și posibilitatea de a face mai multe expuneri într-o secundă la rezoluția nativă a aparatului, puține particularități au fost neglijate

în ceea ce privește acest tip de aparate. Dacă ar fi să atragem atenția asupra unui detaliu, din păcate, la ISO-uri foarte mari, sensibilitatea mărită influențează considerabil calitatea anumitor cadre. Nu mai rămâne decât să vedeți de ce aveți nevoie la stilul dumneavoastră de filmare și să analizați cu atenție toate informațiile din tabel pentru a lua o decizie de achiziție avizată.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO, VASILE.PRODAN@CHIP.RO



3D un pic mai accesibil: Vreți, nu vreți, 3D-ul vă va intra în sufragerie. Indiferent dacă sursa va fi o consolă, un PC sau un player standalone, televizorul este piesa de rezistență din ansamblul de dispozitive necesare pentru afișarea conținutului tri-dimensional. 40EX720 reprezintă atacul celor de la Sony către segmentul mainstream de consumatori de conținut multimedia. Cu o performanță deosebită atât la redarea conținutului 3D, cât și a celui 2D și un set cuprinzător de servicii online, acest model își justifică prețul. În momentul în care integrați televizorul în rețeaua locală printr-un cablu Ethernet sau folosind o conexiune wireless, cu ajutorul stick-ului USB UWA-BR100 tot de la Sony, îl puteți controla folosind smartphone-ul dumneavoastră cu iOS sau Android și aveți acces gratuit la o serie de clipuri, seriale și documentare. Pentru a nu pierde nici o secundă din activitățile prietenilor de pe Facebook sau Twitter, puteți foarte ușor, după autentificarea pe fiecare serviciu, să vedeți noutățile sub forma unor widget-uri semi-transparente care apar peste conținutul video vizionat. Dacă aveți părinți, bunici sau persoane mai „atehnice” în anturaj, un alt avantaj al acestui model este compatibilitatea cu Skype. După ce achiziționați o cameră web cu micro-

fon, compatibilă, nu trebuie decât să vă autentificați și în orice moment puteți primi sau iniția apeluri video, direct de pe televizor. Pe partea de display, pentru un contrast puternic, o imagine clară și luminoasă, panoul este retro-iluminat cu LED, însă pentru a crește calitatea conținutului SD și uneori chiar și HD, este folosit un motor separat. Intitulat X-Reality, acest cip împarte semnalul video în 4 elemente (textură, contur, contrast, culoare), le optimizează pe fiecare în parte și le afișează pe ecran. Rezultatul, mai ales în cazul surselor de calitate mai slabă, este surprinzător. Pentru a compensa mișcările extrem de rapide dintr-un conținut video, de genul transmisiunilor sportive, sau pentru a crea un conținut mai clar în contextul mișcărilor bruște de cameră, televizorul folosește MotionFlow XR240, una din cele mai recente tehnologii create de Sony. În ceea ce privește interfața folosită, Sony a apelat la XrossMediaBar, întâlnit la PS3 sau PSP. Fiind o soluție cunoscută, utilizatorii nu vor avea nici o problemă să găsească funcțiile dorite.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

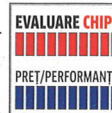
CONCLUZIE: Pentru un început de drum în lumea 3D-ului, KDL-40EX720 are un raport foarte bun preț/funcționalitate.

LCD TV 3D, Stick wireless pentru TV SONY KDL-40EX720, UWA-BR100

OFERTANT: Partenerii SONY

PREȚ: 4099 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8



DATE TEHNICE:

Tehnologie 3D / retro iluminare folosită: Activă / Edge LED

Unghiuri de vizibilitate: 178 grade / 178 grade

Diagonală: 40 țoli - 102 cm

Format display: 16:9 - 1920x1080

Tehnologie de compensare a mișcării: MotionFlow XR240

Conectică: Video complex, video/audio component, 2 x USB 2.0,

4 x HDMI, D-Sub, Audio In, Scart, Ethernet, Digital Audio out, căști

Greutate: 11,2 kg fără stand / 14,4 kg cu stand



HARDWARE

48 LCD TV 3D, Stick wireless pentru TV
SONY KDL-40EX720, UWA-BR100

49 Router
Air Live GW-300NAS

49 Plasmă TV 3D
LG 50PZ850

49 Notebook
Asus N53S

50 Placă video
ASUS Radeon HD6970 DirectCU II

50 Căști
Tritton AX720

51 Telefon Dual SIM
ALLVIEW CRONY

51 Cameră foto
CANON IXUS 310HS

51 Laptop
Magway MyWay H1502X

52 Placă de bază
Asus Sabertooth 990FX

52 Multifuncțional
EPSON STYLUS OFFICE BX625FWD

53 Monitor LED 24 de țoli
ASUS ML249H

53 Sursă alimentare PC
Super Flower Golden King 550W SF-550P14PE

53 Monitor 3D pasiv
LG Cinema 3D D2342P

SOFTWARE

68 Securitate pentru Android
BitDefender Mobile Security pentru Android 1.116

68 Sistem de supraveghere video
ContaCam 3.1

68 Utilitar de rețea
SoftPerfect Network Scanner

69 Utilitar pentru CD multiboot
Xboot 1.0b14

69 Backup
Macrium Reflect 4.2.3



Router

AIR LIVE GW-300NAS

OFERTANT: Partenerii AirLive
PREȚ: 310 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Wireless LAN: IEEE 802.11 b/g/n
Antenă LAN / câștig: 2/3dBi
Porturi LAN / WAN: 4/1
Suport USB 2.0: Da
Protocol rutare: Static, RIP v1/v2
Management: SNMP, UPnP IGD, syslog, DDNS
Dimensiuni: 185 x 112 x 25 mm



Plasmă TV 3D

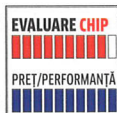
LG 50PZ850

OFERTANT: Partenerii LG
PREȚ: 5999 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Tehnologie 3D folosită: Activă
Diagonală: 50 țoli - 152 cm
Format display: 16:9 - 1920x1080
Conectică: Video complex, video/audio component, USB 2.0, 3 x HDMI, D-Sub, 2 x EuroScart, Digital Audio Out
Tehnologie interactivă: Pentouch
Ecran protector, suplimentar: Da, sticlă
Aplicații incluse: Da, pot fi instalate pe PC



Notebook

ASUS N53S

OFERTANT: Partenerii ASUS
PREȚ: 4000 Lei fără SO

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Ecran: 15,6" @ 1920x1080
Procesor / RAM: Intel Core i7 2630QM / 4 GB DDR3
Cip grafic: Intel HD Graphics + NVIDIA GeForce GT550M 2GB
Unitate optică: Blu-ray Matshita BD-MLT UJ240AS
Hard disk: Seagate ST9750420AS
Conectică și dotări: 3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, VGA, HDMI, Gigabit Ethernet, Wireless N, webcam cu shutter fizic
Altele: Baterie 56 WH



File sharing și download: GW-300NAS reprezintă soluția completă în ceea ce privește serviciile de sharing și de navigare web. Este ușor de instalat deoarece dispune de manual cu descriere completă a pașilor instalării și de configurare, precum și de exemple de configurații optimizate pentru diferite aplicații. Este soluția optimă pentru un dispozitiv de gestiune a download-ului de tip all in one. Pe lângă faptul că are încorporată conectivitatea Wi-Fi cu suport pentru dispozitive de stocare atașate rețelei (NAS), poate folosi portul USB 2.0 pentru sharing de dispozitive cum ar fi o imprimantă instalată în rețea. Are integrat server Samba, server FTP, toate într-un design compact. Alături de echipamentul wireless, GW-300NAS încorporează un switch cu 4 porturi LAN 10/100/1000 full duplex pentru rețeaua Ethernet cablată. Conexiunea dintre echipament și internet se poate face prin intermediul unei conexiuni ADSL, fără a fi nevoie de echipamente suplimentare. Consumul de energie electrică este ținut sub control. Majoritatea echipamentelor transmit informația la cerințele de putere maxime indiferent de mediul de lucru. Rareori este nevoie de transmisie la putere maximă, deoarece acum echipamentul ține cont de modul în care este utilizat, ajustând astfel necesarul energetic ținând cont de distanța de transmisie și de cantitatea de trafic, fără a afecta calitatea transmisiei.

IONUT.VERZEA@CHIP.RO

Televizor interactiv: Ideea de tablă interactivă sau ecran interactiv nu este nouă. Cei de la LG au reușit să o reinventeze cu o serie specială intitulată PZ850, din care în laborator a ajuns versiunea cu diagonală de 50 de țoli. E vorba de un televizor cu plasmă cu funcții 3D active, aparent obișnuit, numai că mult mai greu din cauza unui strat protector gros de sticlă. Chiar dacă se distanțează mult față de aspectul televizoarelor de la LG de până acum, această serie pare un pas în direcția corectă în ceea ce privește designul, oțelul înlocuind plasticul acrilic din care era făcută marginea în ultimii ani. Tot spre deosebire de modelele recente, acest televizor nu are funcții online integrate, ci dispune de ceva mult mai impresionant - tehnologia Pentouch. În cazul în care conectați un PC cu Windows pe D-sub sau HDMI, pe care în prealabil ați instalat software-ul de pe CD-ul inclus în pachetul televizorului, puteți profita de un nivel de funcționalitate perfect pentru medii educaționale sau orice alt context. Nu trebuie decât să conectați un stick USB și, cu ajutorul unor Pentouch-uri, puteți manipula și interacționa cu conținutul de pe ecranul PC-ului conectat. Spre deosebire de alte soluții asemănătoare, în câteva aplicații proprietare optimizate pentru touch, cum ar fi Sketchbook, Photoeditor, Gallery sau Family Diary, puteți folosi ambele Pentouch-uri din cutia televizorului simultan, cu un timp de răspuns foarte bun.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

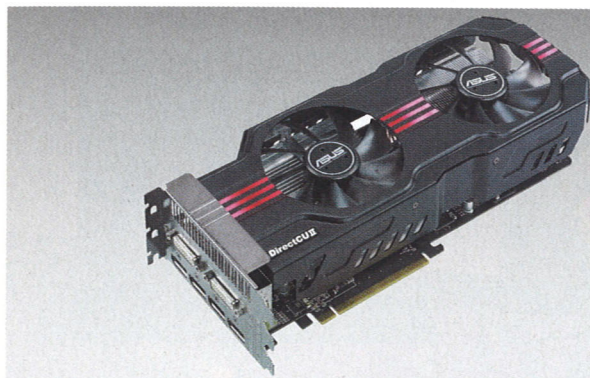
Full HD pentru notebook: ASUS, binecunoscutul producător taiwanez, a actualizat de curând seria sa de notebook-uri N cu un model bazat pe un procesor Core i7 2630QM Sandy Bridge și pe un cip grafic de la NVIDIA, GeForce GT550M. Modelul de față încorporează toate caracteristicile specifice seriei N de la ASUS (sistem de sunet Bang&Olufsen ICEPower, cameră web cu shutter fizic, același design atractiv spunem noi, cu palm rest de aluminiu și taste drepte, semiteșite), fiind bazat pe același șasiu pe care l-am trecut în revistă și cu alte ocazii, motiv pentru care nu vom insista pe acest subiect. Vom puncta însă diferențele semnificative pe care acesta le are față de alte modele anterioare ale seriei. Prima și cea mai vizibilă (la modul propriu) este legată de ecran. Acesta are o rezoluție Full HD la o diagonală de 15,6", fiind printre foarte puținele de acest fel în clasa din care face parte. Cipul grafic este, după cum spuneam, un GT550M, cel mai puternic din zona de mainstream-high (dintre cele pe care le-am avut în față până acum). În sfârșit, o unitate Blu-ray, procesorul puternic și un hard disk încăpător de la Seagate completează elementele esențiale ale unei configurații pe care o considerăm foarte coerentă pentru un sistem capabil de Full HD. Toată această configurație vine la un preț de aproximativ 4000 de lei, sumă care, deși în cifre absolute s-ar putea să nu pară chiar puțin pentru unii, reprezintă totuși un preț bun.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Este echipamentul potrivit pentru a crea propria rețea, oferind flexibilitate ridicată la un cost redus.

CONCLUZIE: Ținând cont de funcționalitatea adăugată unui televizor 3D, oricum extrem de capabil, prețul lui 50PZ850 este corect.

CONCLUZIE: Asus N53S este un notebook multimedia Full HD, totul într-un pachet atractiv și la un preț atractiv.



Placa video

ASUS RADEON HD6970 DIRECTCU II

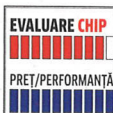
OFERTANT: Partenerii ASUS

PREȚ: 1550 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Seria/chipset-ul: Radeon HD 6K / Cayman
Tehnologie fabricație: 40 nm
Frecvență procesor / memorie: 880 MHz / 1375 MHz
Tip memorie / cantitate: GDDR5 / 2 GB
Bus memorie: 256 biți
Versiune DirectX / OpenGL suportată: 11.0 / 4.1
Conectică: 2 DVI, 4 Display Port



Placă pentru gaming silențios:

Chiar dacă ne-am obișnuit să asociem plăcile video de generație recentă cu niște temperaturi exagerate sau un zgomot insuportabil creat de soluțiile de răcire aferente, ASUS propune o altă abordare. DirectCU de la ASUS, serie din care face parte și această variantă de Radeon HD6970, ajunsă la generația a doua, definește o soluție de răcire pe cât de silențioasă, pe atât de eficientă. Fiind una dintre puținele plăci video care ocupă trei sloturi, din cauza soluției de răcire, această placă video de la ASUS este una dintre cele mai impozante plăci video cu care am avut ocazia să interacționăm în ultima perioadă. Chiar dacă puține plăci de bază vor putea găzdui două astfel de plăci video, ASUS a inclus în pachet și o panglică flexibilă mai mare pentru CrossFireX. Pentru răcire, pe lângă două radiatoare masive, pătrunse de 5 heatpipe-uri din cupru, sunt folosite două ventilatoare cu diametrul de aproximativ 8 centimetri. Deși soluția la care a apelat ASUS este complexă, randamentul și nivelul scăzut de zgomot justifică dimensiunea. În ceea ce privește restul elementelor de design, tabla neagră, cu inserții roșii, la care

se mai adaugă 2 sigle, DirectCU II și ASUS, ce acoperă întregul ansamblu, îi oferă acestuia un aspect profi și serios. Ținând cont că puterea pe care o inspiră această placă trebuie să vină de undeva, pentru alimentare sunt necesare 2 cabluri cu 8 pini care se reflectă într-un consum mediu de 200W, dar care poate crește cu ușurință până în jurul a 250W. Conectica este un alt aspect important, iar ASUS, cu ajutorul Eyefinity, oferă nu mai puțin de 6 posibilități la acest capitol. Cu 4 DisplayPort-uri și două DVI-uri puteți conecta 6 display-uri, fără nici un fel de problemă. Urcând frecvența standard specificată de AMD pentru această placă de la 880 MHz la 890 MHz, ASUS nu a neglijat performanța atât de necesară în jocurile actuale. Cu un scor de aproximativ 5500 în 3DMark 2011 și o medie de 100 FPS-uri în jocuri precum Mafia 2 sau Call of Duty Black Ops pe detalii înalte, la rezoluție Full HD, gaming-ul nu va fi o problemă.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru cei care văd placa video ca o investiție pe termen lung, HD6970 DirectCU II este candidatul perfect.



Căști

TRITTON AX720

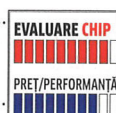
OFERTANT: www.pc-coolers.ro

PREȚ: 629 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Compatibilitate: Xbox 360, PS3 și PC
Dimensiuni difuzoare integrate: 2 x 40 mm
Tip microfon: Detașabil
Telecomandă pe fir: Da
Răspuns în frecvență specificat: 25 Hz - 22 KHz
Lungime cablu: 3,8 mm
Certificări: Dolby Digital, Dolby Headphone, Dolby Surround



Căști de gaming: Produsele din această gamă au început să acapareze un procent tot mai mare din piață datorită unui motiv extrem de simplu: avantajează utilizatorul. În momentul în care aveți căștile pe urechi, preferabil cu microfon pentru a interacționa mai bine cu coechipierii, puteți aprecia mult mai bine direcția din care vin adversarii și puteți auzi elemente subtile de ambianță. Tritton AX720 au apărut din nevoia de compatibilitate cu cât mai multe scenarii de utilizare. Astfel, pentru a le putea folosi atât cu un PS3, cât și cu un Xbox sau PC, compania producătoare a inclus în pachet și o consolă audio. Aceasta din urmă convertește un semnal optic Dolby Digital într-un semnal pe 2 canale de înaltă definiție Dolby Surround. Consola dispune de o intrare optică, de două ieșiri pentru două perechi de căști cu mufă proprietară și de un USB pentru conectarea la PS3, dar, din păcate, necesită și o alimentare la priză, afectând un pic gradul de portabilitate. Ținând cont că foarte mulți jucători online sunt încântați și de ideea de socializare, în aceste căști au fost integrate soluții pentru a folosi microfonul din cutie pe PlayStation Network și pe Xbox Live. Dacă sunteți un gamer care

stă doar la PC, această pereche de căști funcționează foarte bine și fără consola menționată mai sus, în cutie fiind inclus un adaptor care transformă mufa proprietară asemănătoare cu un S-Video în două jack-uri stereo pentru semnal audio și microfon. La capitolul construcție, căștile folosesc predominant un plastic alb acrilic cu inserții de cauciuc. Pentru a le prelungi viața, merită menționat că buretele îmbrăcat cu material textil care înconjoară urechile de la căști poate fi cu ușurință dat jos și spălat. Pentru a nu pierde nici o secundă în sesiunile de gaming, telecomanda de pe fir are câteva funcții foarte utile. Pe lângă mufa folosită pentru a prelua semnalul din gamepad-ul de Xbox, telecomanda vă permite să anulați funcția de microfon sau să modificați diferențialul volumului sunetului dintr-un joc, față de volumul vocilor coechipierilor. Dacă la un moment dat v-ați plictisit de jocuri, calitatea sunetului este mult peste medie și în cazul audiției unor concerte sau filme, acesta fiind un plus important.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Chiar dacă prețul este mult peste medie, funcționalitatea și calitatea Tritton AX720 justifică cei peste 600 de lei.



Telefon Dual SIM

ALLVIEW CRONY

OFERTANT: allview.ro

PREȚ: 349 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Rețea: GSM 900, 1800 MHz

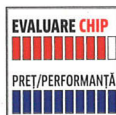
Display: Touch screen 3" - WQVGA

Camără foto: 3,2 MP / led flash / zoom digital

Tip baterie / stand-by / convorbire: Li-Ion 900 mAh / 180 ore / 4,8 ore

Valoare SAR: 0,33 W/kg

Dimensiuni / Greutate: 107 x 53 12,5 mm / 73,6 g



Camără foto

CANON IXUS 310HS

OFERTANT: Partenerii Canon

PREȚ: 1213 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Senzor / pixeli: CMOS / 12,1 megapixeli

Zoom optic: 4,4x

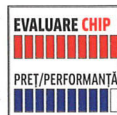
Sensibilitatea ISO: AUTO, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Filmare: Full HD cu zoom optic

Deschidere diafragmă: f/2.0

Afișaj: 3,2", tactil

Dimensiuni / greutate: 100,6 x 55,4 x 25 mm / 185 g



Laptop

MAGUAY MYWAY H1502X

OFERTANT: maguay.ro

PREȚ: 4726 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran / format: 15,6" / Full HD (16:9)

Procesor: Intel Core i7 2630M

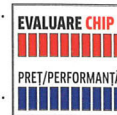
Grafică: Intel HD Graphics 3000 + NVIDIA GT 540M

Memorie RAM: 8 GB

HDD: 500 GB

Greutate: 2,7 kg

Dimensiuni: 373 x 250 x 25 / 37,2 mm



Telefon Dual SIM atractiv: Dacă vi se oferă telefon de serviciu, apare întrebarea firească: ce fac cu telefonul personal? Răspunsul vine de la Allview, telefonul CRONY Dual SIM. Dispune de un touch screen de 3", iar atunci când este pornit pentru prima dată, trebuie realizată calibrarea ecranului. Odată calibrat, răspunsul la comenzi este rapid și precis, meniurile fiind realizate în vederea accesibilității. Ecranul ar putea fi îmbunătățit. Deocamdată nu dispune de suprafață anti-reflexie. Așadar, atunci când este utilizat direct în lumina soarelui, cu greu se poate distinge ceva pe ecran. Dacă doriți, puteți elimina o parte din acest neajuns prin utilizarea unei folii de protecție. În condiții normale de iluminare, calitatea imaginii este foarte bună. Funcția de apel în așteptare este disponibilă doar pentru SIM-ul pe care se efectuează convorbirea. În momentul apelării, selectarea SIM-ului se face rapid și simplu, iar răspunsul apelantului este semnalat prin vibrație. Spre deosebire de alte telefoane Dual SIM ce încorporează cameră foto, acesta are flash cu LED. Există un meniu dedicat acestui flash pentru a putea fi folosit ca lanternă. Designul este atractiv și orientat către utilizator. Alimentarea se face prin intermediul conectorului micro-USB. Cablul utilizat pentru conectarea la calculator este folosit de asemenea pentru alimentarea de la încărcător, acesta din urmă având un design compact.

IONUT.VERZEA@CHIP.RO

Compact de generație nouă: Canon IXUS 310HS are un design atractiv, cu o carcasă metalică și un ecran tactil de 3,2", alături de o tehnologie vizionară pentru camere foto compacte. Deși nu aduce multe noutăți în privința designului față de predecesorul său, IXUS 310HS este dotat cu tehnologie de ultimă generație. Este optimizat pentru fotografiere în condiții de iluminare foarte slabă. Obiectivul superangular cu f/2.0 de 24 mm și sistemul HS realizează capturi foarte bune indiferent dacă este zi sau noapte. Afișajul LCD are informația bine organizată. Meniurile sunt așezate convenabil și dispun de butoane cu dimensiuni medii. Răspunsul ecranului tactil este rapid și precis, iar informația se poate citi și în condiții de iluminare puternică. Se pot înregistra filme în format Full HD, la care adăugăm sunetul stereo și stabilizare dinamică a imaginii pentru eliminarea tremurului și a oscilațiilor. Filmul poate dura 1 oră pentru mod HD sau până la 4 GB. Fotografierea automată este optimizată pentru a recunoaște și ajusta setările conform cu conținutul, obținând astfel rezultate uimitoare. Modul de captură rapidă funcționează la o viteză de până la 8,2 imagini/secundă sau 1/8 în modul „Film cu super-încetătorul”. Deși este o cameră ce funcționează bine cu setările automate, se poate opera în modul manual foarte rapid și simplu. De asemenea, puteți alege din modurile de fotografiere prestabilite pentru a crea adevărate opere de artă.

IONUT.VERZEA@CHIP.RO

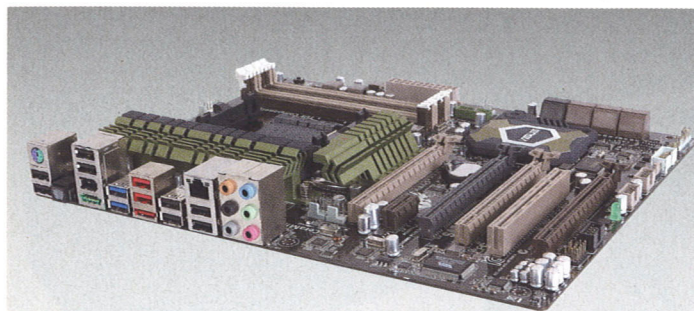
„Made in .ro”: MyWay H1502x beneficiază de tehnologie de ultimă oră, având astfel asigurate performanțe maxime în aproape orice condiții de lucru. Designul carcasei este atractiv, având un finisaj ce seamănă cu metalul prelucrat. Față de modelul precedent prezent la teste, are cititor de amprente, plasat între cele două butoane ale touchpad-ului. Windows 7 cere multe permisiuni atunci când vine vorba de securitate, așa că poziția cititorului de amprente e bine aleasă. Timpul de citire/scriere este minim datorită hard diskului hibrid la 7200 RPM cu un cache de 32 MB și 4 GB memorie SSD. Conectivitatea cu diferite echipamente este asigurată prin porturile USB la îndemână, având porturi USB 2.0 și USB 3.0 și conector eSATA. Conexiunea video se poate face prin HDMI sau D-Sub. Sunetul este asigurat de două boxe stereo HD Audio cu THX TruStudio Pro. Prin intermediul unui buton se poate alege placa video pe care se rulează aplicațiile. Este compatibil cu tehnologia Intel WiDi - Wireless Display. În timpul testelor, am obținut o autonomie de puțin peste 3 ore în situația în care s-a făcut browsing și vizualizare de filme. Tastatura are un design deosebit, oferind o experiență plăcută. Laptopul a sosit la teste cu sistem de operare Windows 7 Home Premium, dar poate fi achiziționat și fără sistem de operare (-115EUR). Modelul acesta poate fi configurat pe site-ul producătorului.

IONUT.VERZEA@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cel mai atractiv telefon dual SIM fără Android sau iOS ce poate fi achiziționat la prețul acesta.

CONCLUZIE: Un aparat foto robust ce poate fi utilizat oricând pentru imortalizarea unor momente de neuitat.

CONCLUZIE: Un laptop bine realizat, oferind un raport calitate / preț foarte bun pentru clasa din care face parte.



Placă de bază

ASUS SABERTOOTH 990FX

OFERTANT: Partenerii ASUS

PREȚ: 840 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Socket: AM3+ (cu suport pentru Phenom II și Bulldozer)

Chipset: AMD 990 FX/SB960

Bancuri de memorie: 4 bancuri DDR3

Porturi SATA / Legacy PATA: 6 x SATA 6GB/s / nu

Sloturi de extensie: 3x16X (mod de operare 16/8/8 sau 16/16/0), 1xPCI 16X (mod de operare 4X), 1x1X, 1xPCI

Conectivitate și dotări: (10+4) x USB 2.0, 4 x USB 3.0, Gigabit Ethernet, eSATA, sunet 5.1

Altele: UEFI, radiatoare cu suprafață ceramică pentru chipset, componente speciale,

protecție Anti-surge, garanție extinsă la 5 ani

Placă de bază rezistentă: Sabertooth (de fapt TUF) a fost până de curând o serie de plăci de bază de la ASUS destinată exclusiv platformelor Intel. Cu modelul de față însă, producătorul taiwanez introduce această serie și pentru platformele AMD bazate pe noul chipset 980. Ceea ce au în plus plăcile Sabertooth față de alte serii de la ASUS este o garanție extinsă la 5 ani, dispunând în acest sens de componente selectate și având anumite elemente de design specifice doar seriei Sabertooth. De exemplu, Sabertooth 990FX vine cu radiatoare speciale pentru chipset, care au o suprafață ceramică rugoasă, oferind astfel o disipare mai bună a căldurii și cu o rețea de senzori termici distribuiți pe suprafața plăcii, pentru a monitoriza mai bine componentele (ASUS a denumit această funcție Thermal Radar). De asemenea, există și o serie de elemente de protecție (anti-stație, împotriva scurtcircuitelor etc.), la care se adaugă și o alimentare mai eficientă a componentelor de pe placa de bază și din sistem. Acestea sunt motivele principale pentru care și prețurile modelelor din seria Sabertooth sunt mai mari decât cele ale altor plăci de

bază cu un nivel de dotare similar. Însă dacă dorim o placă de bază care să dureze (la modul fizic) mai mult decât celelalte, atunci trebuie să băgăm mâna în buzunar ceva mai adânc. Placa vine cu regulatoare de tensiune DIGI+, care oferă un control avansat pentru alimentarea cu energie a procesorului. Dotarea modelului de față o putem considera ca fiind la un nivel ridicat, cu suport pentru viitoarele procesoare Bulldozer de la AMD (placa este socket AM3+), cu 4 sloturi PCI Express de format mare (nu sunt toate 16X, iar din cauza amplasării fizice, nu se pot folosi mai mult de 3 plăci grafice dual slot simultan), patru bancuri de memorie, plus elementele integrate esențiale „ale zilei” (porturi USB 3.0, eSATA, sunet 5.1 24-bit/192kHz etc.). În loc de BIOS, placa vine cu UEFI, unde întâlnim opțiuni avansate de overclocking și de configurare a sistemului (de exemplu, există suport pentru dezactivarea sau activarea nucleelor din procesor – nu este ceva nemai-întâlnit, dar este util).

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Este un produs solid, construit cu multă grijă, bine dotat. Are garanție de 5 ani, de unde și prețul destul de mare.



Multifuncțional

EPSON STYLUS OFFICE BX625FWD

OFERTANT: Partenerii Epson

PREȚ: 750 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Număr cartușe/tehnologie tipărire: 4 cartușe / Epson Micro Piezo

Tip cerneală folosită/cantitate minimă: Epson DURABrite Ultra Ink / 2 picolitri

Rezoluție maximă de tipărire: 5760 x 1440

Viteză maximă specificată A4 negru / color: Până la 38 ppm, calitate laser până la 15 ppm

Viteză imprimare foto 10x15: 20 secunde

Funcții: Imprimare, copiere, scanare, fax

Interfețe integrate: USB, Wireless N, USB Stick, Card reader CF, MS, MS Duo, MS Pro, SD HC, Mini/Micro SD HC, MMC, xD

Multifuncțional de calitate: Deși companii precum HP au îmbrățișat cu mare entuziasm touchscreen-ul pentru controlul multifuncționalelor actuale, Epson abordează altfel noțiunea de interacțiune cu aparatul, și bine face. Mult mai practic și mai eficient, întregul panou de control, care se poate ascunde foarte ușor în multifuncțional, este împărțit, prin linii albe, în câteva rubrici. Pentru a activa modul de navigare prin fotografii de pe stick sau de pe card, apăsați pe Photo, iar dacă vreți să tipăriți una dintre fotografii, apăsați pe butonul de Print aferent acestei secțiuni. Partea de copiere se activează tot printr-un buton, iar dacă nu vreți să modificați parametrii copierii, puteți foarte ușor să începeți operațiunea alegând alb-negru sau color, de la bază. Partea de fax este evidentă datorită numerelor și receptoarelor de pe butoane cu funcționalitate clară, iar partea de scanare, după ce ați activat-o, vă întreabă unde doriți să fie salvat documentul scanat înainte de începerea operațiunii. Pentru preview și lucrul cu restul funcțiilor din această „jucărie”, în centru există un ecran de 6,3 centimetri și un set de taste direcționale cu OK în centru. La capitolul design,

chiar dacă acest model nu se diferențiază semnificativ de alți concurenți (domină negrul mat în combinație cu acrilic), panoul de control descris mai sus va atrage cu siguranță atenția cunoscătorilor. Deși aparatul nu este bombardat cu funcții pompoase, tot ce-și propune să facă face foarte bine. Imprimarea se desfășoară rapid și cu un nivel minim de zgomot, iar dacă este necesar un grad superior de calitate, deși implică un compromis la durata procesului, rezultatul final este surprinzător. Cu toate că vorbim de un multifuncțional business, în cazul în care vreți să abuzați de cerneala DURABrite Ultra pentru câteva fotografii, cu siguranță nu veți fi dezamăgit de rezultate, rezoluția imaginii și precizia în manipularea cernelei reflectându-se cu fidelitate în fotografia din mână. Nu veți simți că ați plătit degeaba funcția de fax, ci că mai degrabă ați primit-o „bonus”. În cazul în care vreți să tipăriți de pe smartphone sau tabletă, nu uitați că puteți integra acest model și în LAN atât cu fir, cât și fără.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: BX625FWD este un multifuncțional creat pentru eficiență și performanță, fără a face compromis la calitate.



Monitor LED 24 de țoli

ASUS ML249H

OFERTANT: Partenerii ASUS

PREȚ: 1120 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Tehnologie: MVA - Multi Domain Vertical Alignment

Conectică: D-SUB, HDMI, 3,5 mm ieșire căști

Sursă lumină / Fixare pe perete VESA: LED / Da

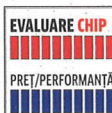
Contrast specificat / măsurat: 1:3000 / 1:2574

Diagonală / Raport de aspect: 24 țoli / 16:9

Rezoluție maximă: Full HD: 1920x1080 pixeli

Timp de răspuns specificat / măsurat: 8 ms GTG / 12,6 ms negru-alb-negru

Unghi vizualizare H / V: 178° / 178°



Sursă alimentare PC

SUPER FLOWER GOLDEN KING 550W SF-550P14PE

OFERTANT: Partenerii Super Flower/www.yang-it.de

PREȚ ESTIMAT: 640 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3/5/12V): Max: 20/20/45,5A

Dimensiuni: 180x150x86 mm

Tensiune alimentare: 115+240VAC, PFC activ

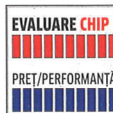
Putere sursă +5VSB: 12,5W

Conectori Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EP54+4: 5/1/2/2/8/1

Eficiența măsurată la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 90,98% la 316W

Ventilator: 14 cm cu rulmenți

Putere specificată și verificată: 550W la 10/10/38A



Monitor 3D pasiv

LG CINEMA 3D D2342P

OFERTANT: Partenerii LG

PREȚ: 1299 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Diagonală / rezoluție nativă: 23 țoli / 1920 x 1080

Timp de răspuns specificat: 5 ms

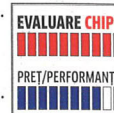
Tehnologie panou: LCD TFT TN LED

Unghi de vizibilitate orizontală/verticală: 170 / 160

Conectică: D-Sub, DVI-D, HDMI, ieșire căști

Putere consumată: 39 W

Dimensiune / Greutate: 546 x 407 x 179 mm / 3,5 kg



Calitatea imaginii la maxim: Tehnologia MVA a panoului aduce în primul rând o creștere spectaculoasă a contrastului și a unghiurilor de vizibilitate. Acestea direct din teorie. Tot din teorie vine și o creștere a timpului de răspuns, problemă pe care proiectanții au ocolit-o prin tehnologia Trace Free. Aceasta este de fapt un overdrive care poate fi reglat după necesități în câteva trepte. Tehnologia este foarte eficientă, pentru griul 224 fiind măsurată o valoare chiar mai mică decât pentru alb, 8,5 ms. Și luminoforii utilizați sunt de calitate, valoarea măsurată a gamut-ului cu Monaco Optix fiind de 122647, o valoare mult peste medie. Designul piciorului este foarte interesant, din față acesta lăsând impresia că monitorul plutește. Din păcate, nu are posibilitatea reglajului pe verticală al poziției monitorului, acesta permițând doar rotirea și înclinarea lui.

Eficiența energetică a fost și ea un criteriu de proiectare prioritar, puterea consumată de acest monitor fiind foarte mică. Are o sursă de alimentare externă foarte mică, ce poate furniza o putere maximă de 40 W, suficientă însă. În regim de așteptare, puterea consumată coboară până la 0,5 W, valoare foarte mică, ce face inutilă prezența unui comutator general. Puterea mică consumată se reflectă însă și în strălucirea panoului, care nu este foarte mare (și cu mici probleme de uniformitate). Meniurile sunt accesibile prin butoane de tip touch.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Certificare 80+ Platinum: Pentru a intra în clubul de elită al fabricanților de surse certificate Platinum, proiectanții trebuie să identifice în primul rând unde se pierde din putere chiar în sursă. Trei patente exclusive Super-Flower sunt folosite pentru realizarea acestei surse, cu idei simple, dar cu atât mai valoroase: în primul rând, ventilatorul nu pornește la temperaturi în interiorul sursei mai mici de 65°C. Odată pornit, ventilatorul nu se va opri până când temperatura va coborî sub 45°C. Aceasta înseamnă și anularea zgomotului pentru o plajă destul de mare de valori de încărcare. A doua idee se referă la oprirea sursei de alimentare cu eficiență mică de +5VSB după pornirea sursei de +5V. A treia idee este și cea mai simplă: se montează transformatorul principal în poziție verticală, fără pini intermediari și cu lipirea înfășurărilor direct pe cablajul imprimat. Pe lângă acestea, se folosesc și componente de calitate foarte bună, cu pierderi minime de putere: tranzistoare CMOS Low RDS Cool Mos Infineon, diode redresoare Schottky, condensatoare japoneze NIPPON CHEMI-CON. Cablurile pentru placa de bază, procesor și o placă video sunt fixe, iar celelalte pot fi alese și conectate doar cele care se folosesc. Conectorii de management sunt de un singur fel, au design patentat și asigură fixarea fermă a cablurilor. Eficiența sursei încărcată la jumătate trece de 92%, adică sursa lucrează rece.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

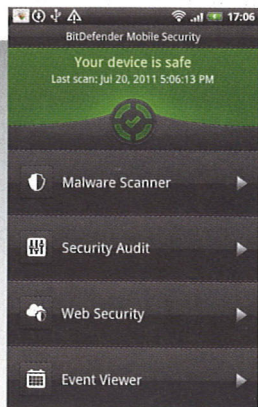
Monitor 3D accesibil: A trecut mai bine de jumătate de an de când am auzit prima oară de prezența Cinema 3D - tehnologia 3D pasivă - în televizoarele LG. Odată cu D2342, această tehnologie a ajuns și în monitoare. Modelul venit la test are un ecran special din mai multe puncte de vedere, chiar dacă estetic nu au apărut diferențe substanțiale față de alte monitoare ale companiei. Cu o ramă acrilică de culoare neagră și cu logoul LG care tronează în partea centrală de jos a panoului, aspectul denotă mai degrabă profesionalism decât tendințe futuriste. Pentru configurare, puteți folosi cele cinci butoane negre din partea dreaptă, a căror funcționalitate, deși nu este imprimată, devine evidentă în momentul în care apăsați pe oricare dintre ele. Pe partea de redare a conținutului 2D face o treabă foarte bună, indiferent dacă apeleți la portul D-Sub sau DVI-D, iar prin HDMI se deschide un nou nivel de funcționalitate: 3D. Ținând cont că este primul panou pasiv cu care am lucrat care își propune să stea conectat la un desktop sau notebook, eram curioși cât de ușoară va fi configurarea. În principiu, aveți două posibilități: fie să instalați o aplicație de genul NVIDIA 3DTV care să aducă la cunoștință PC-ului că aveți conectat un panou ce poate afișa informații în 3D, fie să trimiteți către el conținut 3D stânga-dreapta, sus-jos sau întrețesut, pe care monitorul să îl transforme în 3D.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un monitor cu o calitate excepțională a imaginii, are cel mai mare contrast măsurat de noi, foarte bun pentru office, filme sau jocuri.

CONCLUZIE: O sursă modernă, care poate fi încărcată până la 650W, cu singura penalizare că îi scade certificarea 80+ la gold.

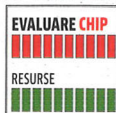
CONCLUZIE: Cu un raport bun preț / performanță și o calitate deosebită a imaginii atât în 2D, cât și 3D, D2342P este o soluție competitivă pentru orice birou.



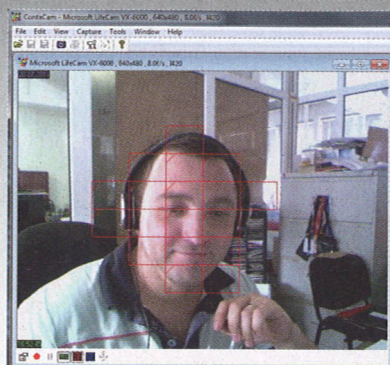
Securitate pentru Android

BITDEFENDER MOBILE SECURITY PENTRU ANDROID 1.116

ERGONOMIE: 94
FUNCȚIONALITATE: 94
RESURSE: 100



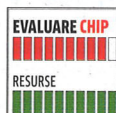
PRODUCĂTOR: BitDefender
INTERNET: m.bitdefender.com
PREȚ: gratuit



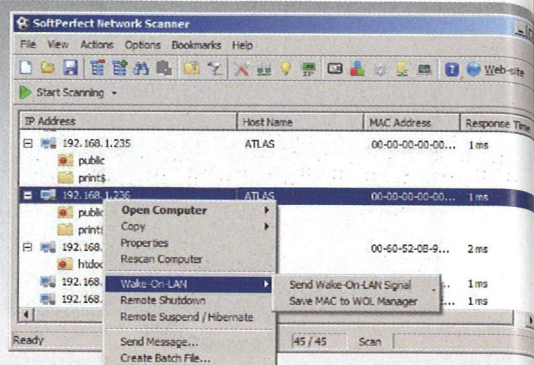
Sistem de supraveghere video

CONTACAM 3.1

ERGONOMIE: 80
FUNCȚIONALITATE: 85
RESURSE: 95



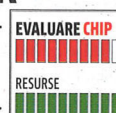
PRODUCĂTOR: Oliver Pfister
INTERNET: www.contaware.com
PREȚ: gratuit



Utilitar de rețea

SOFTPERFECT NETWORK SCANNER

ERGONOMIE: 85
FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: SoftPerfect Research
INTERNET: www.softperfect.com
PREȚ: gratuit

De veghe în lumea Android: E timpul să luați măsuri de protecție în ceea ce privește aplicațiile pe care le folosiți pe platforma Android, să vă puneți întrebări legate de legitimitatea programelor pe care le rulați, de zonele la care au acces și ce tipuri de informații citesc și transmit prin internet. Nu de alta, dar să nu vă treziți că o aplicație aparent inofensivă (un joc să zicem) începe să trimită SMS-uri la numere cu suprataxă sau că parolele voastre ajung în mâinile infractorilor. BitDefender a lansat utilitarul Mobile Security, care își propune să ofere protecție antimalware și să dea informații detaliate, pe care probabil utilizatorul le-a trecut cu vederea, cu privire la ce fac diversele programe pe care acesta le-a instalat.

Dacă prima funcție e ușor de înțeles - de pe computer, malware-ul începând să atace și platformele mobile, Android fiind un loc de joacă preferat, auditul de securitate e un concept foarte interesant pe care trebuie să îl aveți în vedere. Atunci când se instalează o aplicație din Android Market, utilizatorul vede ce informații accesează, ce drepturi are etc. Câți reușesc să și înțeleagă relațiile dintre aceste informații? Aici intervine Mobile Security de la BitDefender și face automat conexiuni pentru dumneavoastră: evidențiază acele aplicații care au drepturi de acces suspecte, în zone în care nu ar trebui să existe. Vedeți automat ce aplicații au acces la internet, care au probleme vizavi de păstrarea intimității și care pot să vă coste bani. Nu în ultimul rând, există și o protecție antiphishing peste browserul WebKit din Android.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Monitorizare video: Vă puteți crea propriul sistem de monitorizare video pentru anumite incinte folosind doar un PC cu Windows și un webcam. Ar fi indicat să nu fie chiar una de proastă calitate pentru că altminteri înregistrați degeaba, imaginile nefiind destul de detaliate ca să vă ajute. ContaCam e o aplicație puternică realizată într-o interfață simplă, fără zorzoane. Puterea constă în numeroasele funcții de configurare și posibilitatea de a lucra cu un număr mare de aparate video - am testat-o folosind un WebCam Microsoft VX-6000 cu rezultate foarte bune. Probabil că vă imaginați deja pașii ce trebuie urmați pentru construirea sistemului: se alege camera de supraveghere, se setează parametrii pentru salvarea materialelor multimedia (formatele audio, video, inclusiv Flash) și modurile de activare: permanentă, cu salvare continuă la 23 FPS, sau cu un framerate mai mic ori la detecția mișcării. Pentru a doua situație e indicat să aveți o cameră video de calitate, capabilă să focalizeze automat și rapid pentru că altfel se pierd detalii importante. Ulterior verificați locul în care sunt salvate informațiile și cum pornește sistemul de supraveghere: odată cu PC-ul sau pe baza unui orar prestabilit. E bine să știți că, deși poate să funcționeze fără probleme și pe sisteme de generație mai veche, ContaCam are nevoie de putere de procesare dacă veți activa opțiunile de streaming prin rețea! Încheiem cu o mențiune specială: dacă aveți camere de supraveghere video conectate în rețea, aveți șanse mari să le puteți folosi împreună cu ContaCam.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Aflați rapid ce se întâmplă în rețea: cine este prezent, ce protocoale sunt folosite și ce informații pot fi obținute despre fiecare sistem în parte. SoftPerfect Network Scanner face parte din categoria aplicațiilor de rețea ce nu ar trebui să lipsească din arsenalul niciunui utilizator care este preocupat de securitatea și buna funcționare a rețelei proprii.

Aplicația reunește un complex sistem de module din a căror combinație se obțin informații deosebit de valoroase despre toate dispozitivele dintr-o rețea. SoftPerfect Network Scanner dispune de posibilitatea de scanare pe mai multe thread-uri a unor seturi de IP-uri și de a analiza informațiile NetBIOS și SNMP. Va fi ușor de înțeles și de folosit deopotrivă de administratorii de rețea și de utilizatorul obișnuit. Programul testează conexiunile la rețea și serviciile disponibile pe aparatele găsite și afișează resursele găsite partajate (publice sau ascunse). Automat sunt afișate adresele MAC ale plăcilor de rețea, adresele IP, utilizatorii autentificați, timpii de funcționare etc. Dacă este nevoie, resursele găsite pot fi direct accesate și folosite prin intermediul aplicației curente. Activitatea și informațiile obținute se pot salva de asemenea sub forma unor log-uri de activitate, folosind formatele HTML, XML, CSV sau un simplu TXT pe care ulterior să le puteți consulta fără nici o problemă. O posibilitate aparte este cea prin care se pot accesa funcțiile Wake On Lan de pe plăcile de rețea compatibile și în felul acesta să fie aduse online sistemele respective pentru a putea fi folosite de la distanță.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

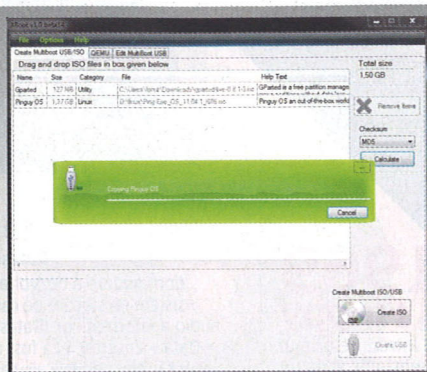
CONCLUZIE: Ar fi bine să aveți în vedere folosirea unei aplicații de securitate pe un smartphone Android.

CONCLUZIE: Soluție indicată pentru cei care vor să construiască un sistem propriu de monitorizare video folosind un PC și o cameră video.

CONCLUZIE: Excelent instrument pentru administrarea și analiza rețelei. Are avantajul că e gratuit și poate fi folosit de către oricine!

SERVICII EDITORIALE ȘI TIPOGRAFICE COMPLETE

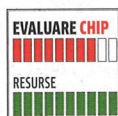
**3D MEDIA
COMMUNICATIONS**



Utilitar pentru CD multiboot

XBOOT 1.0B14

ERGONOMIE: 75
FUNCȚIONALITATE: 80
RESURSE: 100

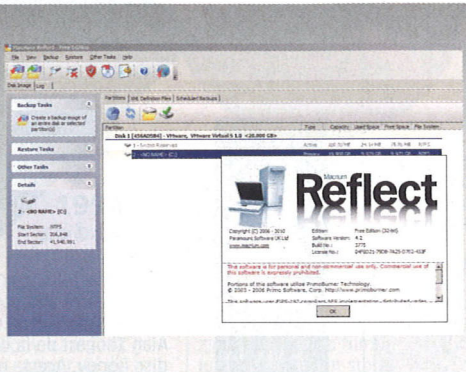


PRODUCĂTOR: Dropbox
INTERNET: sites.google.com/site/shamurxboot/
PREȚ: gratuit

Soluții mobile multiboot: Vorbim despre utilitarul Xboot, cu ajutorul căruia veți putea să vă creați propriile CD/DVD-uri pe care să existe mai multe sisteme de operare, accesibile dintr-un meniu. Similar, veți putea avea și stick-uri USB boot-abile pe care să le folosiți atunci când e nevoie să „doftoriciți” un PC. Xboot e conceput ca un instrument rapid care să „gătească” imaginile .ISO de care aveți nevoie. După ce porniți interfața aplicației (nu foarte intuitivă de altfel), aveți posibilitatea să lucrați cu materialele pe care le dețineți deja – înseamnă că sunteți un utilizator avansat care știe ce face. Norocul începătorilor este că XBoot dispune de o listă destul de lungă de tipologii de CD-uri multiboot din care pot alege un model pe care să lucreze. Este necesar să mergeți în meniul File și de acolo să apăsați pe Download. Selectați din meniu modelul pe care o să lucrați (să zicem pe o structură de Gparted, cunoscuta distribuție gratuită cu care se pot partiționa hard diskurile, fără pierderi de date) și apoi apăsați pe Open Download Page. După ce a venit fișierul .ISO, îl încărcați în aplicația XBoot. Meniul File și apoi Open ca să fie încărcată. Repetați pașii până când ați introdus toate imaginile .ISO pe care le veți folosi pe sistemul multiboot. Mai rămâne doar să apăsați pe butonul corespunzător acțiunii pe care o aveți în vedere: DVD multiboot sau un stick USB. Ulterior, veți putea să folosiți opțiunea QEMU prin care puteți personaliza mediul proaspăt creat. Nu în ultimul rând, utilizatorii mai avansați vor putea edita manual meniul multiboot punând comenzile de care au nevoie.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

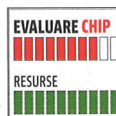
CONCLUZIE: Utilitar cu care să creați rapid medii multiboot pentru DVD sau stick-uri USB. Folosiți direct imaginile existente.



Backup

MACRIMUM REFLECT 4.2.3

ERGONOMIE: 78
FUNCȚIONALITATE: 78
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: Paramount Software UK Ltd
INTERNET: www.macrium.com
PREȚ: gratuit

Siguranță: E indicat să aveți salvate local fișiere cu care să vă restaurați imediat sistemul. Macrium Reflect face parte din imensa suită de aplicații de backup pe care le veți putea găsi pe internet la o simplă căutare. Are avantajul că poate să creeze medii boot-abile (bazate pe Linux sau Windows) cu care ulterior să puteți porni sistemul stricat și repara eventualele erori prin refacerea unei imagini funcționale. Prin intermediul pachetului Macrium Reflect puteți să creați imagini complete pentru întreg hard diskul sau doar pentru partițiile de sistem și să le stocați pe orice CD/DVD sau mediu extern, conectabil prin USB sau FireWire. Atunci când va fi nevoie, veți putea accesa respectiva locație datorită CD-ului de recuperare Reflect (e indicat să îl creați imediat după instalarea pachetului). Interfața soluției Macrium este minimală, creată dintr-o combinație de butoane și tab-uri. Odată aleasă o anumită operațiune, apare un asistent de configurare ce sugerează pas cu pas setările ce trebuie făcute. Puteți merge pe mâna aplicației atunci când nu știți sigur ce opțiuni să alegeți – țineți minte că nu se poate să creați o copie de siguranță a unei partiții direct pe ea. Este nevoie de cel puțin un al doilea mediu pentru stocare!

La fel ca la oricare alt program de acest tip, veți putea alege nivelul de compresie și dacă să se facă o copie 1:1 pentru sectoarele partiției (opțiune indicată pentru operațiile de clonare). De reținut că versiunea gratuită a soluției Macrium nu are posibilitatea de a proteja prin parolă copiile de siguranță!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Unul din multele programe pentru crearea de copii de siguranță pentru datele de pe hard disk. E destul de rapid și are o interfață accesibilă.

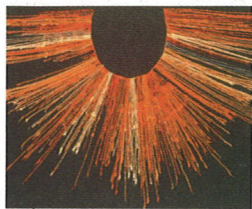


**Tehnoredactare,
pre-press, tipărire
pliante, afișe,
cataloge, reviste, cărți
și alte materiale
promoționale.**

**Producție CD-uri,
DVD-uri 5GB, 9GB**



**Contact: 0741.248.348
info@3dmc.ro**



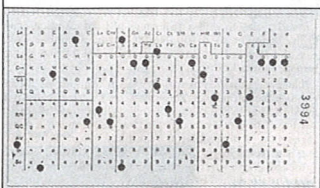
circa 1400
Quipu

Incașii au construit un sistem de înregistrare a informațiilor al cărui suport îl constituia un ansamblu de șuvițe împletite, colorate în mod diferit, înnodate (eventual între ele) astfel încât codificau informații.

1890

Cartele perforate

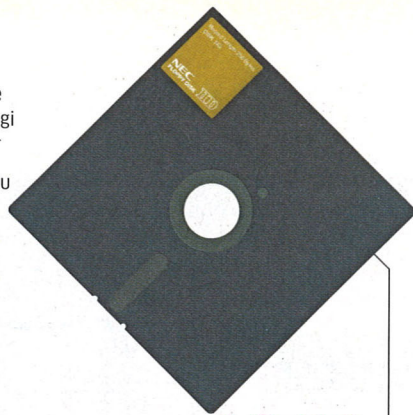
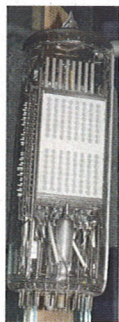
Recensământul din Statele Unite a fost primul care a folosit cartele perforate pentru stocarea datelor. Sistemul a fost dezvoltat de Herman Hollerith.



1946

Selectron - Röhre

Tuburi vidate, lungi de 25 cm, se foloseau de curgerea electronilor și erau capabile să ofere o memorie de 4096 de biți.



1969
Discul Floppy

Alan Shugart de la IBM introduce primul disc floppy. Acesta era portabil, avea un diametru de 8" și oferea o memorie de 80 KB. Discurile floppy sunt folosite pentru înlocuirea cartelelor perforate.



1981

Datasette

Commodore a dezvoltat un sistem de stocare pe casete audio a informațiilor (Datasette = Data + Cassette). El a fost conceput inițial pentru calculatoarele VIC-20, PET și C64.

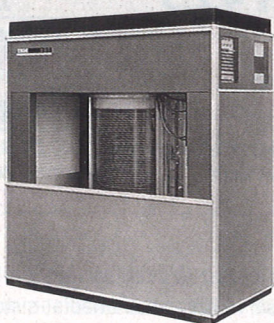
1725

Banda perforată

Basile Bouchon folosea o bandă perforată pentru automatizarea lucrului cu războiul de țesut.

1935
Banda magnetică

BASF și AEG fac posibilă scrierea pe o bandă foarte lungă, pe care se afla un strat feromagnetic, a unei mari cantități de informație.



1956

Hard diskul

Și pe hard disk, la fel ca și pe banda magnetică, informația era stocată pe un strat feromagnetic. Primul disc, IBM 350, oferea 5 MB de spațiu de stocare.

1971

Discul floppy de 5,25"

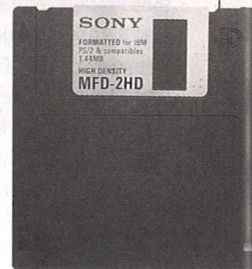
Aceste discuri ofereau inițial 82 KB de memorie. În 1977, capacitatea lor a crescut la 1,2 MB.



1981

Discheta de 3,5"

Discul floppy este miniaturizat și mai mult. Diametrul este redus la 3,5", este împachetat într-o carcasă de plastic ceva mai rigidă decât la cele de 8" sau 5,25", iar capacitatea ajunge la 1,44 MB.



CHIP Istoric: Suportul de date

De la analog la digital, de la fix la mobil. În același volum trebuie să încapă din ce în ce mai multă informație, iar soluția trebuie să fie în același timp **ȘI PRACTICĂ ȘI UȘOR DE MANEVRAT.**

CODRIN HOSU

Cum să păstrăm cunoștințele? În epoca de piatră, oamenii și-au expus descoperirile pe pereții peșterilor și le-au făcut disponibile pentru ceilalți într-o manieră durabilă. Salvarea datelor pe serverele moderne are același scop. Fotografii, muzică și documente depuse pe suporturi de date sunt arhivate și distribuite. Tonul l-a dat în epoca (hai să zicem modernă) Basile Bouchon, în 1725. El a inventat la vremea lui o modalitate de a controla în mod (parțial) automat un război de țesut cu ajutorul unei benzi perforate. Munca lui Basile Bouchon a fost continuată de alții, precum Jean Baptiste Falcon, Jacques Vaucanson și, în mod notabil, Joseph Marie Jacquard, care în 1801 a pus la punct un război de țesut ce folosea cartele perforate. Prin schimbarea cartelelor putea fi modificat modelul care era țesut; găurile (sau în mod complementar, absența lor) corespundeau punctelor din cadrul modelelor de țesut. De altfel războaie de țesut de tip Jacquard mai pot fi întâlnite și astăzi. Deși nu are o legătură directă cu sistemele de calcul, sistemul de

1985 CD-ROM

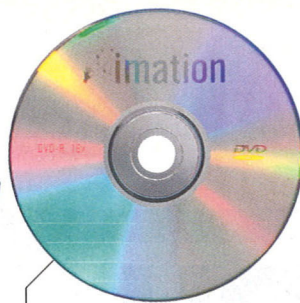
CD-urile existau pe piață încă din 1982, ca medii de stocare pentru muzică. Stocarea de date și de programe a fost pusă la punct ulterior, după ce standardul Yellow Book și-a făcut apariția.



1994

Zip-Drive

Unitățile de la Iomega folosesc medii de stocare similare discurilor floppy, care însă oferă o capacitate de 100 MB.



1995
DVD-ROM

Mai multe companii, printre care Philips, Sony și Toshiba, dezvoltă discul DVD, care cucerește cu repeziune industria filmului. DVD-urile pot stoca 4,7 GB de memorie.

2002

Blu-ray Disc

Discurile Blu-ray au fost gândite pentru a înlocui DVD-urile. În cele din urmă ele s-au impus, dar numai după un îndelung război al formatelor cu HD-DVD, un standard evoluat din DVD-ul clasic. În specificațiile inițiale, discurile Blu-ray oferă 25 GB.



TREND

Mai ieftin, mai rapid și fără limite: spațiul „din nori” („in the cloud”) ar putea înlocui într-o bună zi spațiul de stocare din casele noastre. Aceasta nu s-ar aplica și pentru cardurile de memorie din camerele digitale sau din unele dispozitive mobile, dar oricum, și aici, ar putea fi păstrat mai degrabă strictul necesar. În ce măsură SSD-urile se vor impune în fața hard diskurilor va ține și de evoluția prețurilor.

1990

2000

2010

1991

Mini-Disc

Discul Magnet-Optic de la Sony este o încrucișare între un floppy și un CD. Capacitatea sa este de 140 MB.

1994 Cardurile de memorie

Cipurile digitale, inscriptibile, sunt dezvoltate sub forma cardurilor Compact-Flash de către Sandisk pentru fotografii. Din 1999, cardurile SD s-au impus ca un cvasi-standard.



2000
USB 2.0

Ușor de folosit, rezistente la șocuri, dispozitivele de memorie flash pe USB își încep asaltul asupra floppy discurilor de 3,5" ca mediu portabil de stocare.

2007

SSD (Solid State Drive)

Chiar dacă nu constituie cea mai fericită modalitate de a pune în valoare calitățile memoriei Flash, discurile Solid State au câpătat popularitate datorită vitezei lor mari și nevoii minime de a schimba ceva la platforma de calcul pe care sunt instalate.



cartele perforate a fost preluat ulterior de Charles Babage (realizatorul primului computer) și apoi de Herman Hollerith, care l-a folosit pentru stocarea datelor recensământului din 1890 din Statele Unite. Acestea aveau avantajul că puteau fi prelucrate în serie de către mașinile de calcul, permițând o procesare mult mai rapidă a datelor decât până atunci.

Un salt major: analogul devine digital

Perioada cuprinsă între 1950 și 1970 a adus anumite transformări. Una dintre ele ar fi aceea că benzile și cartelele perforate au fost înlocuite cu discuri feromagnetice. Conținutul, adică valorile de 0 și 1, era salvat imprimând o orientare diferită particulelor magnetice care erau plasate pe un suport (care putea fi și o bandă, nu numai un disc) și care erau trecute prin fața unui cap de citire sau scriere. Când se dorea scrierea datelor, se folosea un semnal special modulat pentru a imprima orientarea specifică (lui 0 sau 1) particulelor magnetice. Pentru procesul de citire a datelor, particulele magnetice induc un voltaj în bobina capului de

citire și astfel informația poate fi convertită și prelucrată în mod electronic mai departe.

Dacă, în cazul benzii magnetice, capul de citire/scriere avea contact cu banda magnetică, în cazul hard diskurilor, introduse de IBM în anii '50, capetele de citire/scriere erau plasate deasupra (suprafeței) discurilor. Până în 1994 s-a folosit acest sistem, însă, după descoperirea așa-numitului efect GMR (*Giant Magnetoresistance*), care folosește straturi alternative feromagnetice și nemagnetice, producătorii de hard diskuri au trecut la folosirea acestuia, IBM fiind de asemenea prima companie care a oferit produse comerciale GMR.

Revenind la perioada anilor '50, una din noutățile aduse de hard diskuri era ușurința cu care se putea avea acces la informație. În cazul cartelelor perforate sau al benzilor perforate, era nevoie să fie parcurs în mod secvențial suportul până la locul în care se afla informația respectivă. Hard diskurile, pe de altă parte, erau împărțite în piste, cilindri, sectoare și blocuri și, pentru a citi informațiile unui fișier, era nevoie doar să

fie cunoscute adresele unde se aflau acele informații. Este ca și cum trecem de la o casetă audio la un CD; diferența în materie de ușurință a utilizării este foarte mare.

Tehnologiile noi: mai mic, mai rapid, portabil

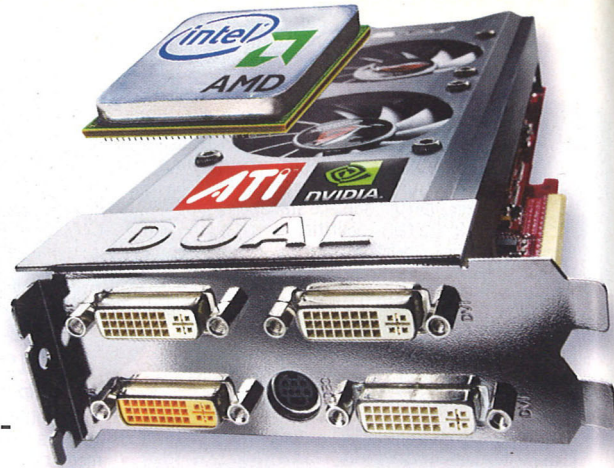
Când IBM a introdus discheta în 1969, a fost primul mediu portabil de stocare ce folosea un strat feromagnetic. La fel ca și la hard diskuri, și aici exista o împărțire pe piste și sectoare și informația putea fi accesată rapid și sigur.

În prezent, asistăm la înlocuirea mediului de stocare feromagnetic cu memoria flash, cel puțin în acele zone care implică o mobilitate mai mare. Când vine vorba de dispozitive ușor de folosit, rezistente la șocuri, suficient de rapide, care să ofere suficient spațiu pentru documente, fotografii, muzică sau diverse filme, mediile de stocare bazate pe memorii flash, fie că este vorba despre stick-uri USB, SSD-uri sau carduri SD, satisfac foarte bine asemenea cerințe.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Ghid CPU&GPU

Un ghid care vă ajută **SĂ VĂ ORIENTAȚI** în jungla procesoarelor și a plăcilor grafice.



Producătorul AMD a lansat la începutul anului noile sale procesoare Fusion, de fapt unități în care procesorul și GPU-ul sunt unite pe aceeași pastilă de siliciu: Silicon on Insulator (SOI). Din vara acestui an, avem la dispoziție primele notebook-uri cu noile APU-uri (Accelerated Processing Units) având nume de cod „Llano”. În toamnă, vom avea la dispoziție varianta de desktop cu nume de cod „Bulldozer”.

Chiar înainte de APU-uri, AMD aduce controller-ele potrivite pe piață. La Computex, în Taiwan, au apărut primele plăci de bază de la producători ca ASRock, Elitgroup și MSI. Suntem nerăbdători să vedem cum se comportă noile procesoare în testele noastre.

PLĂCI GRAFICE: AMD trimite în cursă noul HD 6570. Placa entry level nu atinge însă valorile plăcii mai vechi ATI Radeon HD 4470. Pentru 15 euro în plus, mai bine vă orientați către recomandarea noastră de preț, HD 6670. Intrarea în clasa de mijloc se face odată cu AMD Radeon HD 5770, care se bate cu NVIDIA GeForce GTX 550 Ti,

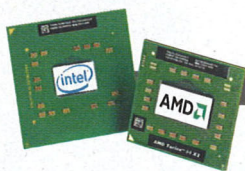
dar costă cu aproximativ 20 de euro mai puțin. Cel mai bun raport preț/performanță este dat de HD6850. Surata sa, HD6870, profită de frecvența de tact crescută și se poziționează în partea de sus a clasei de mijloc.

PROCESOARE MOBILE ȘI DESKTOP: În ceea ce privește CPU-urile de desktop, procesoarele actuale Sandy Bridge de la Intel populează clasa mijlocie, înaltă și de vârf. Cea mai bună performanță pentru banii investiți este dată de Intel Core i5-2500K pentru cei 170 de euro – niciodată nu a fost mai favorabil acest raport în clasele de sus. Cine dorește mai multă putere poate opta pentru Core i7-2600K. În clasa de mijloc se află Core i3-2100, o recomandare pentru PC-urile ieftine, de masă. Nici în cazul procesoarelor mobile AMD nu reușește să obțină ceva: alegerile noastre sunt încă o dată modelele Intel Core i5/i7. În special quad core-ul i7 2720QM are un raport excelent preț/performanță. Ceva mai lent, dar mult mai ieftin, este i5-2520M.

PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (Kb/byte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPU/s (Sec.)
RECOMANDAT	1 Intel Core i7-990X XE	Gulftown	810	100,0	27,2	1366	6	3.460	1.536	QPI 6400	32	1.170	130	1.159	142	185	39
	2 Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	250	96,9	80,2	1155	4	3.400	1.024	DMI 5000	32	995	95	1.352	143	172	48
RECOMANDAT	3 Intel Core i7-970	Gulftown	470	95,2	40,5	1366	6	3.200	1.536	QPI 6400	32	1.170	130	1.137	140	197	42
	4 Intel Core i5-2500K	Sandy Bridge	170	91,7	100,0	1155	4	3.300	1.024	DMI 5000	32	995	95	1.311	140	176	54
	5 Intel Core i7-875K	Lynnfield	280	84,8	48,0	1156	4	2.933	1.024	DMI 2500	45	774	95	1.096	138	195	56
	6 AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	170	80,5	67,7	AM3	6	3.300	3.072	HT 4000	45	904	125	1.014	133	213	58
	7 AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	150	77,8	69,2	AM3	6	3.200	3.072	HT 4000	45	904	125	922	131	215	60
	8 Intel Core i5-760	Lynnfield	160	77,3	63,6	1156	4	2.800	1.024	DMI 2500	45	774	95	1.085	138	203	72
	9 AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	140	75,2	67,0	AM3	6	3.000	3.072	HT 4000	45	904	130	942	126	228	64
	10 Intel Core i7-860	Lynnfield	250	75,2	37,5	1156	4	2.800	1.024	DMI 2500	45	774	95	901	137	230	63
	11 AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	150	73,8	59,1	AM3	4	3.600	2.048	HT 4000	45	758	125	993	136	213	75
	12 Intel Core i7-920	Bloomfield	250	72,8	34,0	1366	4	2.667	1.024	QPI 4800	45	731	130	881	135	240	66
	13 AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	120	71,9	68,3	AM3	4	3.500	2.048	HT 4000	45	758	125	952	134	220	77
	14 AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	130	70,8	60,2	AM3	6	2.800	3.072	HT 4000	45	904	125	829	123	235	69
RECOMANDAT	15 Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	150	69,7	49,8	1155	4	3.100	1.024	DMI 5000	32	995	95	860	138	258	71
	16 Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	95	69,4	77,6	1155	2	3.100	512	DMI 5000	32	504	65	1.065	121	216	96
	17 Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	250	66,9	26,4	775	4	2.833	12.288	FSB 1333	45	820	95	881	126	263	79
	18 Intel Core i3-550	Clarkdale	95	65,7	65,8	1156	2	3.200	512	DMI 2500	32	382	73	993	120	232	103
	19 Intel Core i5-650	Clarkdale	150	65,3	40,9	1156	2	3.200	512	DMI 2500	32	382	73	1.065	116	258	101
	20 AMD Athlon II X4 645	Propus	80	62,3	66,6	AM3	4	3.100	2.048	HT 4000	45	300	95	829	110	259	94
	21 AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	80	60,0	59,5	AM3	2	3.400	1.024	HT 4000	45	758	80	922	115	227	145
	22 AMD Athlon II X3 450	Rana	60	59,4	77,0	AM3	3	3.200	1.536	HT 4000	45	300	95	850	110	252	119
	23 AMD Phenom II X2 560 BE	Callisto	75	58,9	60,1	AM3	2	3.300	1.024	HT 4000	45	758	80	901	112	232	149
	24 Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	120	58,2	36,2	775	4	2.500	4.096	FSB 1333	45	456	95	778	106	324	94
	25 AMD Athlon II X4 630	Propus	95	58,2	45,7	AM3	4	2.800	2.048	HT 4000	45	300	95	758	105	282	103
	26 AMD Athlon II X3 445	Rana	70	58,0	61,5	AM3	3	3.100	1.536	HT 4000	45	300	95	819	109	259	123
	27 Intel Core i3-540	Clarkdale	85	57,6	49,6	1156	2	3.059	512	DMI 2500	32	382	73	829	111	299	111
	28 Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	100	57,0	40,8	775	2	3.066	3.072	FSB 1066	45	228	65	942	93	275	138
	29 AMD Athlon II X2 265	Regor	55	56,7	73,1	AM3	2	3.300	2.048	HT 4000	45	234	65	891	95	245	154
	30 AMD Sempron 140	Sargas	25	36,1	41,5	AM3	1	2.700	1.024	HT 4000	45	234	45	532	78	463	366

* în KB/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (MHz)	TDP (W)	Temp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	3DMark05 9.5.4 x CPU (fps)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT	
1	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	460	100,0	89,3	4	2.300	8.192	DMI 5000	45	120	11.391	805	2.859	22.400	12.500	28.000	42.000
2	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	350	94,8	100,0	4	2.200	6.144	DMI 5000	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
3	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	330	87,5	83,4	4	2.000	6.144	DMI 5000	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	40.000
4	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	230	81,1	95,3	2	2.500	3.072	DMI 5000	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000
5	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	200	73,2	80,6	2	2.300	3.072	DMI 5000	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	25.000	36.000
6	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	720	65,4	16,0	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
7	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	380	63,7	27,9	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
8	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	320	63,1	32,3	4	1.733	6.144	DMI 2500	45	120	7.648	599	1.501	13.554	—	21.000	34.000
9	Intel Core i7-620M	Arrandale	330	62,2	30,0	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
10	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	57,6	35,7	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
11	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	52,9	11,5	2	3.066	6.144	FSB 1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000
12	Intel Core i7-640LM	Arrandale	330	51,6	17,1	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	17.200	28.500
13	Intel Core i3-370M	Arrandale	180	48,9	26,7	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	5.713	466	998	12.587	7.800	17.000	28.000
14	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	47,3	18,9	4	2.000	2.048	HT 1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
15	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	46,6	11,9	2	2.533	6.144	FSB 1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
16	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	46,3	12,7	2	2.533	6.144	FSB 1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	44,6	18,2	2	2.533	3.072	FSB 1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	250	44,0	14,0	2	1.400	3.072	DMI 5000	17	318	5.122	445	754	12.803	7.600	16.900	28.000
19	Intel Core i7-620UM	Arrandale	280	39,7	9,2	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—	—
20	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	38,2	8,2	4	1.600	2.048	HT 1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	33,9	17,8	2	2.100	2.048	FSB 800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	31,4	5,3	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	180	26,7	4,3	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
24	AMD E-350	Zacate	70	21,3	5,7	2	1.600	1.024	CCI 25 GB	18	300	2.800	216	398	4.989	9.000	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	20,9	4,2	2	1.300	2.048	FSB 800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	17,6	4,5	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
27	AMD C-50	Zacate	50	12,7	1,7	2	1.000	1.024	CCI 25 GB	9	600	1.792	118	212	3.422	7.000	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	65	10,1	0,7	2	1.800	1.024	FSB 800	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	85	9,6	0,4	2	1.500	1.024	FSB 800	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	60	7,7	0,3	1	1.666	512	FSB 667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—

*pe un acumulator cu 6 celule



PROCESOARE GRAFICE

Locul	Chip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-z (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Pondere maximă consumată (W)	Crysis Warhead DX10 12 x 10 (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19 x 12 (fps)	Colin McRae Dirt 2 DX11 25 x 16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
1	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	640	100,0	46,1	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
2	AMD Radeon HD 6990	2 x 2.048/GDDR5	550	98,9	53,1	880	—	5.000	2 x 256	3.072	40	5.280	450	65	66	87	18.330
3	AMD Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	410	80,0	57,6	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	60	51	63	13.768
4	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	480	72,0	44,3	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
5	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	280	64,3	67,7	880	—	5.500	256	1.536	40	2.640	250	51	35	59	10.768
6	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	320	61,0	56,3	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
7	AMD Radeon HD 6950	2.048/GDDR5	220	56,9	76,3	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	140	45	31	53	9.358
8	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	330	56,0	50,1	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
9	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	200	53,5	78,9	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
10	AMD Radeon HD 5870	2.048/GDDR5	460	51,1	32,8	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41	8.830
11	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	180	50,5	82,8	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	40	30	50	7.589
12	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	180	44,5	73,0	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
13	AMD Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	240	44,3	54,5	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38	7.280
14	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	130	44,0	100,0	775	—	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
15	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	420	43,0	30,2	576	1.242	2.016	2 x 448	240	55	2.800	289	47	13	—	9.221
16	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	200	36,6	54,1	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41	6.082
17	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	200	35,6	52,5	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
18	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1.024/GDDR5	120	31,5	77,5	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297
19	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	100	31,3	92,5	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	18	26	4.711
20	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	170	28,6	49,7	850	—	3.900	256	800	55	959	157	28	20	—	4.950
21	nVidia GeForce GTS 450	1.024/GDDR5	110	27,0	72,6	850	1.700	3.608	128	192	40	1.170	106	23	9	30	4.682
22	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	120	26,8	65,9	750	—	3.600	256	800	55	959	157	26	19	—	4.605
23	AMD Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	95	24,7	76,6	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
24	AMD Radeon HD 6670	1.024/GDDR5	75	21,1	82,8	800	—	4.000	128	480	40	716	66	18	11	22	3.139
25	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	100	17,1	50,4	750	—	3.200	128	640	40	826	90	16	11	—	3.181
26	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	60	16,3	80,1	650	—	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
27	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	55	11,8	63,3	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903
28	AMD Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	65	10,9	49,4	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579
29	Nvidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	90	10,2	33,5	650	1.600	1.800	256	64	65	505	95	12	4	—	1.875
30	AMD Radeon HD 5550	1.024/DDR2	90	5,8	19,2	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837

**Samsung Galaxy Tab 10.1v****Sistem de operare:** Android 3.0.1**3G:** da

Tableta care combină cel mai bine dimensiunile cu performanța și un display de calitate!

**Motorola XOOM****Sistem de operare:** Android 3.0.1**3G:** da

Performanță, autonomie și ecran excelent. Marile dezavantaje: greutatea și materialul carcasei.

**Asus Eee Pad Transformer****Sistem de operare:** Android 3.1**3G:** nu

Un design elegant împreună cu performanță deosebită. Display cu unghiuri largi de vizualizare și posibilitatea atașării unei tastaturi fizice. Și un preț excelent!

Înfruntarea tabletelor Android

Am pus față în față tot ce este mai bun în România în zona **TABLETELOR ANDROID DE 10,1 INCHI**: Motorola XOOM, Asus Eee Pad Transformer și Samsung Galaxy Tab 10.1v. Au de toate pentru toți: autonomie, design și performanță. Care este cea mai bună și la ce trebuie să vă așteptați de la o tabletă cu Android 3 (Honeycomb)?

IONUȚ BĂLAN

Nimeni nu poate să conteste abilitatea Apple de a impune produse pe piață și de a genera curente: a făcut-o cu iPod, iPhone și acum iPad s-a impus în zona tabletelor ca gadget „de avut” pentru toți cei care vor să fie în ton cu trendul. Se întâmplă asta la mai bine de 10 ani de la primele proiecte care au adus în ochii publicului tabletele, construcții greoaie pe atunci. Marele Microsoft a eșuat constant în direcția aceasta: tablet PC-urile erau scumpe, tabletele cu Origami aproape că nu au ajuns pe piață, iar încercările actuale de tablete cu Windows 7 nu se zăresc decât în mâinile câtorva entuziaști. De când Apple a dat un nou start în zona de tablete, Google a zis că e cazul să arate ce poate și aici: a luat sistemul de operare Android (pe val de altfel dacă e să ne luăm după diversele statistici care arată că smartphone-urile Android s-au vândut ex-

celent anul trecut!), pentru care a făcut câteva optimizări legate de rezoluție și interfață, după care a convins producători de talia Asus, Motorola și Samsung să creeze niște produse hardware ce pot să folosească noul sistem de operare Android, denumit Honeycomb. Au ieșit niște tablete interesante care promovează exact conceptul Android: libertatea de alegere vizavi de echiparea software, aspect și materiale. Noi am avut posibilitatea să testăm în amănunțime cele mai noi modele Motorola XOOM, Asus Eee Pad Transformer și Samsung Galaxy Tab 10.1v și vă spunem care este cea mai bună alegere.

Android Honeycomb: ce poți face cu o tabletă Android?

Nu ne surprinde faptul că publicul larg a ajuns să confunde conceptul de tabletă cu iPad-ul. Așa s-a întâmplat în cazul copiatoa-

relor (utilizatorii încă se referă la un copiator ca Xerox), al pantofilor de sport (Adidas) și al căutărilor pe internet (Google). Când un brand e foarte cunoscut, începe să fie asociat cu gama de produse pe care o reprezintă.

Cu toate acestea, pe piață există alternative la fel de bune (poate chiar mai bune din punctul de vedere al utilității sau calității). Și în cazul tabletelor, soluțiile motorizate de Android încep să suscite interesul utilizatorilor.

Primii care au adoptat tabletele Android sunt fanii înfocați ai platformei, care cel mai probabil au deja cel puțin un smartphone Android. S-au îndrăgostit de platformă pe smartphone și au vrut să exploreze și zona de tablete. Honeycomb nu a împlinit încă un an de când a fost lansat: e încă la început și mai are de depășit diverse obstacole, cel mai important fiind cel legat de disponibilitatea aplicațiilor Android optimizate pentru rezoluții de 1280 x 800.

Din punctul de vedere al hardware-ului, modelele importante de pe piață sunt aproape identice: folosesc 1 GB RAM, 16/32 GB memorie internă pentru stocare, un procesor dual-core ARM Cortex A9 la o frecvență de 1

Tableta	Asus Eee Pad Transformer (TF101)
Internet	http://www.asus.com/Eee/Eee_Pad/Eee_Pad_Transformer_TF101/specifications
Preț	1799 lei, modelul de 16 GB
Distribuitor	evoMAG.ro
Lungime / Lățime / Înălțime (mm)	271 / 171 / 12,98
Greutate (g)	680
Luminozitate ecran (lucși)	322,5
Durată baterie Wi-Fi (hh:mm)	11:47
Durată baterie video (hh:mm)	11:03
CPU	ARM Cortex A9 dual-core 1GHz
RAM (GHz)	1
Camără foto (MP)	5
LED Flash	n/a
Versiune Android Honeycomb	3.1



Eee Pad Transformer, pe de altă parte, oferă o construcție elegantă, cu finisaje deosebite. Este o plăcere să privești tableta din toate unghiurile și pe toate fețele. Veți remarca materialul plastic pe care iese în relief o structură frumos desenată care are și rolul de a asigura o aderență mai bună. Samsung Galaxy Tab 10.1v și Motorola XOOM sunt construite în ideea utilității, plasticul negru, respectiv cel maro cauciucat fiind elemente cu aderență foarte bună, dar cărora le lipsește elementul „strălucitor”.

GREUTATE: Există diferențe importante de

dărie și praf, îmbinările dintre carcasă și sticlă. Tabletele din test sunt dotate cu tehnologia Gorilla Glass pentru display și asta le face mai rezistente la zgărieturile întâmplătoare: poate chiar vor ieși cu bine și din situații extreme. Unghiurile pe care le oferă sunt largi – de exemplu, Asus Eee Pad Transformer folosește tehnologia IPS (existentă și pe iPad) și are rezultate bune. La nivel de strălucire, măsurătorile au arătat peste 300 de lucși la toate aparatele.

AUTONOMIE: Durata de funcționare pe baterie variază semnificativ de la o tabletă la alta. Capacitatea bateriei este acum un avantaj: cu cât e mai mare, cu atât ține mai mult. Trebuie pusă în balanță cu greutatea. Testele de autonomie ne-au arătat (așa cum ne așteptam) că Motorola XOOM e cea mai bună tabletă din punctul acesta de vedere: 17 ore și 14 minute pentru browsing automat pe Wi-Fi și 15 ore și 53 de minute pentru redarea în buclă a unui film cu tot cu subtitrare. Este urmat de Samsung Galaxy Tab 10.1v (16 ore) și în final de Asus Eee Pad Transformer (aproape 12 ore). Primele două clasate vă asigură liniștit o autonomie de o zi de lucru (8 ore adică) pentru navigarea pe internet, cu modulul 3G activ, indiferent ce veți face.

Aspectul autonomiei, privit pur din prisma duratei de funcționare pe baterie, aduce în prim plan Motorola XOOM, combinația de greutate/autonomie înclină balanța în favoarea lui Samsung Galaxy Tab 10.1v, în timp ce Asus Eee Pad Transformer beneficiază de un alt atu: împreună cu tastatura (se

„Pe oricare dintre cele trei tablete testate de noi se poate descărca în fundal un material video de pe torenți în timp ce pe ecran este redat altul.”

GHz pe o platformă Tegra 2, GPS, WiFi b/g/n, 3G (doar modelul Asus testat de noi nu are deocamdată așa ceva), două camere video, boxe pentru sunet surround și microfon. Este configurația de bază și în cazul celor trei tablete pe care le-am testat.

Care pe care: XOOM vs. Eee Pad vs. Galaxy Tab

Dacă vreți o tabletă Android, la ce vă uitați? Cum o alegeți pe cea care să vă ofere maximum de eficiență? Frumusețea platformei Android constă în diversitatea de modele, configurații și prețuri. Acum se pune întrebarea firească, ce alegeți? Care este cea mai bună?

Ca să vă ușurăm alegerea, am analizat cu atenție cele trei tablete importante de 10,1 inchi prezente pe piața din România: Motorola XOOM, Asus Eee Pad Transformer și Samsung Galaxy Tab 10.1v. După cum probabil intuiți, fiecare are plusuri și minusuri.

DESIGN: Pentru unii utilizatori, aspectul estetic este cel mai important criteriu de alegere: tableta trebuie să arate bine ca să atragă privirile. Dacă se poate, să concureze de la egal la egal cu un iPad. În zona aceasta, nici Motorola XOOM și nici Samsung Galaxy Tab 10.1v nu sunt alegerile indicate. Asus

greutate între cele trei tablete – 730 g Motorola, 680 g Asus și doar 589 g pentru Samsung. La prima vedere, cele 200 de grame dintre Motorola XOOM și Samsung Galaxy Tab 10.1v par să fie insignifiante. Credeți-ne că nu e așa: când ajungeți să folosiți mai mult tableta, începeți să resimțiți diferența de greutate. La fel și atunci când o purtați cu dumneavoastră.

DISPLAY: Când alegeți o tabletă sau un smartphone, verificați cu atenție display-ul: cât de luminos este, ce unghiuri de vizibilitate are, cum rezistă la zgărieturi, mur-

Tableta	Samsung Galaxy Tab 10.1v (P7100)
Internet	http://www.samsung.com/global/microsite/galaxytab/10.1v/specification.html
Preț	de la 2600 lei, modelul de 16 GB și 3G
Distribuitor	www.vodafone.ro
Lungime / Lățime / Înălțime (mm)	246,2 / 170,4 / 10,99
Greutate (g)	589
Luminozitate ecran (lucși)	362
Durată baterie Wi-Fi (hh:mm)	16:11
Durată baterie video (hh:mm)	14:28
CPU	ARM Cortex A9 dual-core 1GHz
RAM (GHz)	1
Camără foto (MP)	8
LED Flash	single
Versiune Android Honeycomb	3.0.1





Tableta	Motorola XOOM (MZ604)
Internet	http://www.motorola.com/staticfiles/Consumers/xoom-android-tablet/us-en/techspecs.html
Preț	2922 lei modelul cu 32GB și 3G
Distribuitor	evoMAG.ro
Lungime / Lățime / Înălțime (mm)	249,1 / 167,8 / 12,9
Greutate (g)	730
Luminozitate ecran (lucși)	n/a
Durată baterie Wi-Fi (hh:mm)	17:14
Durată baterie video (hh:mm)	15:53
CPU	ARM Cortex A9 dual-core 1GHz
RAM (GHz)	1
Camără foto (MP)	5
LED Flash	dual
Versiune Android Honeycomb	3.0.1

achiziționează separat) dublează durata de viață (adică peste 18 ore de funcționare neîntreruptă).

CONFIGURAȚIE HARDWARE: Sub carcasă, toate tabletele sunt la fel: 1 GB RAM, cel puțin 16 GB pentru stocare, dual-core CPU la 1 GHz pe platformă Tegra 2, Wi-Fi 802.11 b/g/n, GPS cu aGPS, accelerometru, senzori de lumină, două camere foto etc.

Diferențele apar la disponibilitatea modului 3G (Asus Eee Pad Transformer nu are așa ceva) – cine e interesat de el are de ales între Motorola și Samsung. Și la conectarea unui cablu microHDMI în vederea trimerii către un televizor a filmelor – alternativa este folosirea tehnologiei DLNA pentru redarea prin Wi-Fi către un televizor compatibil. Doar Samsung Galaxy Tab 10.1v nu are conector microHDMI. Pentru un spațiu mai mare de stocare, Motorola

XOOM și Asus Eee Pad Transformer au posibilitatea de a folosi un microSD.

PERFORMANȚĂ: Nu lăsați deoparte performanța! Deși tabletele au (aproape) aceeași configurație hardware, există diferențe importante între ele. Unele se datorează diferenței de versiuni pentru sistemul de operare Google Android 3 (Honeycomb): Asus Eee Pad Transformer este vizibil mai rapid în testele 3D, fiind singurul care rulează Android 3.1, celelalte două fiind motorizate de o versiune incipientă (3.0.1) ce mai are încă bug-uri importante.

Puteți consulta rezultatele complete ale benchmark-urilor în tabelul din articol. Per ansamblu, Motorola XOOM și Asus Eee Pad Transformer sunt cele mai rapide în agregarea rezultatelor. Samsung Galaxy Tab 10.1 e foarte aproape de prima poziție, dar pierde din cauza ineficienței versiunii de Android.

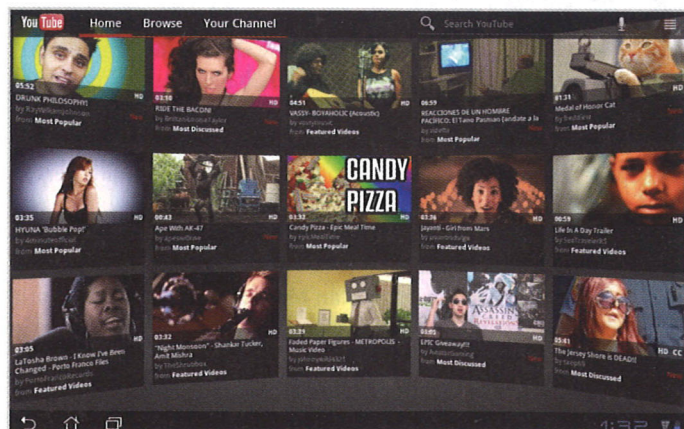
Probabil că, dacă ar fi avut aceeași versiune de sistem de operare, modelele de la Samsung și Motorola ar fi depășit Asus-ul.

DE REȚINUT: Dincolo de rezultatele benchmark-urilor, interesează comportarea tabletelor în situații reale. Cu oricare dintre ele veți putea face exact aceleași lucruri, diferențele de performanțe reale fiind minime. Ca să vă dăm un singur exemplu: fără nici o problemă, puteți să vă uitați la un film, în timp ce în fundal (da, Android-ul are funcții de multitasking reale) să funcționeze clientul de e-mail, cel de mesagerie și chiar un TweetDeck. Nu veți simți nici o reducere a performanței. Treceți rapid de la o aplicație la alta folosind butonul de acces la lista de aplicații.

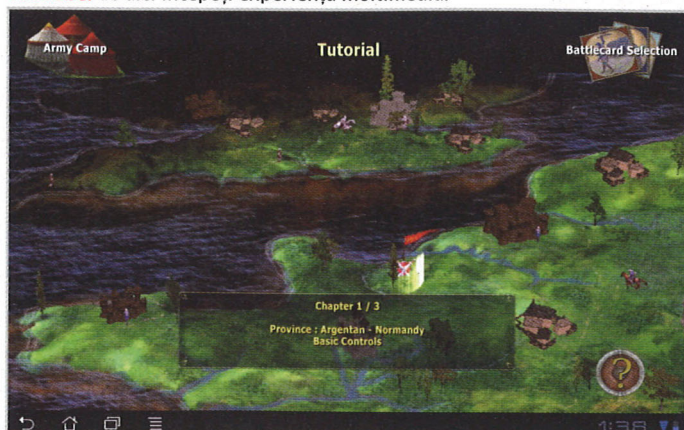
Browsing-ul merge bine odată ce v-ați obișnuit cu Opera sau WebKit-ul din Android.

Concluzie: combinația optimă

Există totuși un produs care în final se detașează de celelalte pentru că îmbină cel mai bine elementele de utilitate. Este vorba despre Samsung Galaxy Tab 10.1v: nu este cea mai arătoasă tabletă și nu are cele mai multe opțiuni. Are însă cea mai mică dimensiune și greutate, un display deosebit, autonomia oferită este suficientă, iar performanța bună. Pe scurt, este cea mai indicată tabletă pentru cine vrea un produs ușor, mic, performant și cu autonomie de o zi. Se va face totuși rabat la design și elemente de conectivitate (microSD și microHDMI).



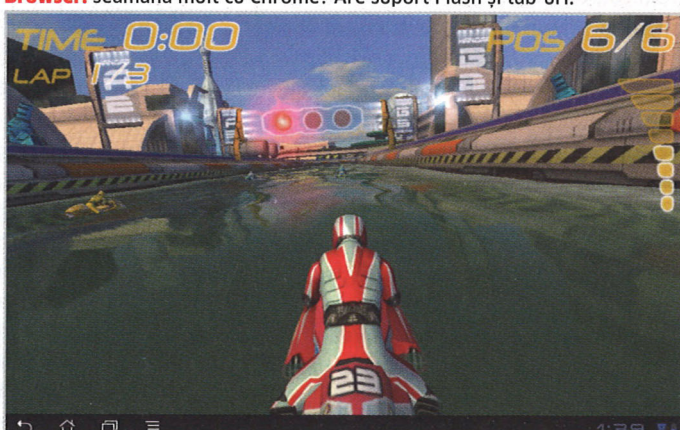
YouTube: de aici începeți experiența multimedia.

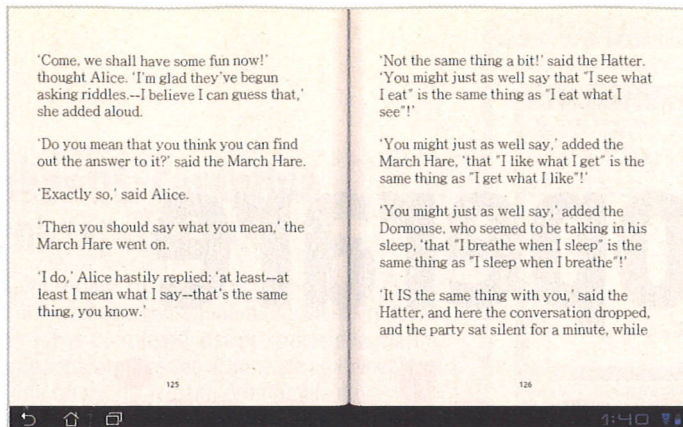


Jocuri: așa arată două titluri optimizate pentru Honeycomb și Tegra 2. Rezoluția mare și accelerarea 3D contribuie la o experiență plăcută.



Browser: seamănă mult cu Chrome? Are suport Flash și tab-uri.





E-book reader: DA! Este o soluție.



Managerul de imagini: accesați rapid colecția de pe tabletă.

Benchmark	Browsermark (puncte)	Benchmark PI (sec)	Caffeine Mark Benchmark (Flexcore)							FPS 2D		NBENCH			Nenamark 1 (FPS)	Nenamark 2 (FPS)	Quadrant Benchmark (puncte)	Sunspider (ms)
			Overall	Sieve	Loop	Logic	String	Float	Method	avg	stdev	Memory	Integer	Float				
Samsung Galaxy Tab 10.1 v	92707	508	6588	13678	12080	5025	5613	4670	4670	56	7,54	2853	3928	1172	30,1	18,1	2139	2017,6
Motorola Xoom	89483	531	7992	6633	14242	12565	7716	5834	4880	59	3,5	2803	3925	1164	28,1	15,1	2141	1932,1
Asus Eee Pad Transformer	85947	546	7274	6462	13609	12130	5341	5599	4644	68	8,95	3346	3923	1167	35,3	18,2	1780	2120,7

Motorola XOOM se remarcă prin mai multe elemente: display de calitate, cea mai bună autonomie și performanță. Stă bine și la dotarea hardware. Pierde puncte la construcție și greutate. Nu uitați că Motorola XOOM a fost prima tabletă „suportată” oficial de Google. Cine vrea performanță pură și autonomie aici trebuie să se oprească!

Asus Eee Pad Transformer este un produs interesant: preț excelent, design frumos, display reușit și performanță. Are și plusul folosirii celei mai recente versiuni de Android. Nu are în schimb conectivitate 3G și veți fi obligați să folosiți doar încărcătorul din dotare pentru a umple bateria (altfel nu merge). Am mai adăuga și posibilitatea transfor-

mării într-un netbook Android împreună cu tastatura dedicată (se achiziționează separat). Ne-a plăcut și dotarea software pe care am găsit-o pe tabletă – widget-urile Asus ajută la o experiență de folosire mai plăcută.

Acum, dumneavoastră veți alege ce vă place, în cunoștință de cauză!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

O experiență completă

Partea frumoasă este că sistemul de operare Android merge (aproape) bine pe resursele hardware detaliate mai sus pentru o gamă largă de operații.

Browsing & e-mail: orice tabletă Android este echipată decent pentru manevrarea e-mailurilor și browsing-ul pe internet, mai ales dacă aveți contul principal pe Gmail: există o aplicație nativă, optimizată pentru tabletă, cu care nu aveți nici cea mai mică problemă în a accesa e-mailurile. Dispuneți și de opțiunile push email. Pentru browsing pe Android 3.x (Honeycomb) veți găsi o variantă a browser-ului WebKit ce seamănă foarte tare cu Chrome în ceea ce privește aspectul grafic. Știe Flash, lucrează cu tab-uri și are engine JavaScript. Înseamnă că majoritatea site-urilor pe care le accesați funcționează: e totuși un mic aspect la care trebuie să fiți atenți – automat sunt descărcate și folosite versiunile mobile ale site-urilor. Trebuie să intrați în setările browser-ului și de acolo să optați pentru variantele de desktop, care automat arată mai bine, dar fac mai mult trafic.

Experiența de browsing pe care o oferă o tabletă Android este peste ceea ce găsiți pe un iPad: suportul pentru gesturi, Flash, posibilitatea de instalare a unui browser terț și viteză. Pentru navigarea de plăcere, informare pe anumite subiecte, accesarea site-urilor de știri, soluția oferită de tableta Android este completă. Cu puțină acomodare o să deveniți dependenți de așa ceva.

De reținut: în Android Market veți găsi și alți clienți de e-mail și browser-e. Dacă nu vă satisface soluția implicită pe care o aveți pe Honeycomb, nu ezitați să încercați și altceva. Cel puțin la nivelul browser-ului, versiunea mobilă de Opera merge excelent!

Multimedia: poze, filme și YouTube. Consumul de materiale multimedia pe o tabletă este destinația sa principală. Pe Android, spre deosebire de iPad, există un avantaj deloc de neglijat: materialele multimedia pot fi copiate direct pe memoria internă și de acolo redată cu un player dedicat (VPlayer să zicem), care să folosească puterea GPU-ului Tegra2 pentru decodarea hardware și optimizarea afișării. Nu se pierde timpul cu recompresia și sincronizarea. De la filme DivX (inclusiv cu subtitrare) la .MKV-uri la 1080p și de la ogg-uri la MP3 sau WMA, veți putea reda orice doriți cu o tabletă Android. Pozele le copiați direct în memoria internă și modulul Gallery de pe Android le va vedea, încărca și prezenta automat. Din nou, fără compresie sau conversie. Flexibilitatea de a pune și consuma direct pe tabletă orice material conferă un mare avantaj tabletelor Android în fața competiției Apple.

În caz că vă întrebați, DA! pe oricare din cele trei tablete testate de noi se poate descărca în fundal un material video de pe torrenti în timp ce pe ecran este redat altul.

Știm cu toții că YouTube e un produs Google de succes, așa că așteptările mari vizavi de suportul de redare de pe YouTube nu sunt înșelate: clientul de Honeycomb e gândit să fie utilizat ușor și materialele vin fără probleme atâta vreme cât „țeava” de net e suficientă. În termeni de ușurință în folosire, clientul YouTube de pe Honeycomb este unul dintre cele mai reușite produse pe care le veți găsi pe o tabletă Honeycomb.

Cărți în format electronic: tableta devine un e-book reader. Multitudinea de aplicații dedicate consumului de cărți/reviste în format electronic de pe Android este un alt mare plus pe care îl avem pe această platformă. Ca și în cazul materialelor multimedia, nu trebuie decât să copiați pe tabletă PDF-urile, DOC-urile sau EPUB-urile de pe desktop și cu Adobe Reader, respectiv FBReader, să le deschideți fără nici cea mai mică ostenală! Există totuși un dezavantaj: tableta este destul de grea, fapt pentru care cititul nu se face în cele mai bune condiții.

Socializare: Facebook, Twitter și mai nou Google+. Veți găsi pe tabletele Android un suport peste așteptări (încă nu foarte bune) pentru partea de socializare: clienții TweetDeck și Seesmic rulează destul de bine cu toate că aplicațiile nu sunt optimizate pentru rezoluția din Honeycomb. Aplicația de Facebook are încă probleme importante – am remarcat blocări dese.

În ideea de mai sus, am avut ocazia să punem la lucru tabletele în condiții de stres maxim: relatări de la diverse evenimente. Am fost impresionați plăcut de gradul ridicat de autonomie pe care îl avem pentru așa ceva alături de ușurința de a scrie mai rapid, cu două mâini, pe tastatură virtuală din Android 3.0.

Jocuri: când petreci destul de mult timp cu o tabletă, ajungi invariabil să te și joci pe ea. De la clasicele jocuri de cărți (Solitaire, Mahjong) și până la RPG-uri, combinația de Honeycomb plus Tegra2 și CPU dual-core la 1 GHz e interesantă. Gândiți-vă că tabletele Android au fost concepute pentru a oferi o experiență de gaming bună. Titluri precum Angry Birds sau T-Racer HD, Prince of Persia, Call of Duty și Great Battles vi se vor părea cel puțin interesante și captivante. De îndată ce veți renunța la așteptările legate de o experiență similară cu cea de pe PC, zona de jocuri de pe Android o să vă facă plăcere. Nu uitați că de acum se pot cumpăra aplicații din Android Market și din România, direct sau prin operatorul Vodafone. Gama de soluții din care să alegeți începe să fie tot mai largă și veți găsi de toate pentru toți.

Sistem de operare imun la hackeri

Qubes OS îi arată lui Windows cum funcționează securitatea. Izolează programele în **MAȘINI VIRTUALE** și face ca atacurile clasice să devină inefficiente.

CODRIN HOSU

Toate sistemele de operare curente suferă de anumite dezavantaje structurale în privința securității, iar aceasta a devenit o problemă principală în prezent. Dacă sunt rulate mai multe programe, ele se influențează reciproc și astfel, dacă unul dintre ele are o gaură de securitate suficient de mare, hackerii pot ataca toate celelalte programe și componente ale sistemului de operare care sunt încărcate la momentul respectiv în memorie. Nu este de mirare că asemenea găuri de securitate reprezintă poarta principală de intrare pentru viruși (și pentru aplicațiile malware în general).

Sistemul de operare Qubes OS este unul dintre cele care nu mai sunt vulnerabile la astfel de atacuri. El previne răspândirea aplicațiilor infectate către alte elemente ale sistemului de operare utilizând o tehnică îndelung verificată și binecunoscută: virtualizarea. Joanna Rutkovska este, alături de Rafal Woitczuk, cea care a pus bazele lui Qubes OS. Rutkovska și-a făcut un nume în cercul acelora care se ocupă de securitate după ce a expus mai multe vulnerabilități importante ale câtorva tehnologii și sisteme de operare, cum ar fi mecanismul de protecție a kernelului de Windows Vista, accesul direct la memorie prin intermediul conexiunilor FireWire, tehnologia Trusted Execution de la Intel sau unele tehnologii de virtualizare cu suport la nivel de hardware. Având tot acest bagaj de informații și cunoștințele legate de slăbiciunile sistemelor de operare ce sunt bazate pe kernel-uri, ea a pus bazele unui sistem de operare „hacker-proof”.

Izolarea aduce siguranța

Sistemul imun la hacking nu există doar pe hârtie, oricine poate să-l încerce. El se află în prezent în versiune beta, care este deja destul de stabilă, și își trage rădăcinile din

Linux. Singurul său neajuns este acela că suportul cu drivere nu este complet, deoarece lipsesc plăcile grafice bazate pe GPU-uri de la AMD. Cum rulează Qubes OS citiți în oglinda din pagina alăturată.

Ideea din spatele lui Qubes OS urmărește principiul „securității prin izolare”. Astfel programele individuale sunt închise, izolate în cel mai adevărat sens al cuvântului, în câte o mașină virtuală. În Qubes OS, dacă lansăm trei programe, să zicem Firefox, Office și Media Player simultan, atunci vom avea pornite trei mașini virtuale, câte una pentru fiecare program. Acum, dacă Firefox-ul de exemplu are o gaură de securitate, în sistemele de operare obișnuite ea va putea fi exploatată și se poate ajunge la celelalte programe sau la alte componente ale sistemului; în Qubes OS, gaura de securitate va genera efecte doar în interiorul mașinii virtuale în care se află Firefox-ul.

Acest concept este aplicat în Qubes OS nu numai la nivelul programelor. Și componentele sistemului de operare sunt într-o mașină virtuală. Cel mai bun exemplu este driver-ul de rețea. Pentru orice hacker, este o sârbătoare să găsească un driver de rețea prost implementat. De exemplu, un site rău intenționat ar putea fi gândit în așa fel încât să fie implantat cod de tip malware prin găurile de securitate ale vizitatorilor săi. Qubes OS a exilat respectivul driver din codul kernel-ului și a plasat o mașină virtuală în jurul componentelor care se ocupă de rețea din cadrul sistemului de operare.

Un layer software deasupra hardware-ului

Una din diferențele principale dintre Qubes OS și sistemele de operare tradiționale ține de interfața dintre software și hardware. Dacă în Windows, MacOS X, Linux & Co., un kernel mare, în general monolitic, contro-

lează totul, în Qubes OS, deasupra platformei hardware este inserat un mic layer software, hypervizorul Xen. În plus, Qubes OS rulând peste Xen este capabil să externalizeze componentele sistemului de operare în mașini virtuale care comunică mai departe cu „lumea de afară”, adică sistemul de fișiere sau driverele hardware.

Singura componentă din sistemul de operare care nu s-a virtualizat pe ea însăși este Xen. Un bug în Xen ar anula toate celelalte mecanisme de securitate. Xen nu este un proiect care să țină exclusiv de Qubes OS, dar acesta este un motiv în plus pentru echipa de dezvoltatori a hypervizorului să țină codul acestuia cât mai compact, pentru a micșora posibilitatea de apariție a erorilor. Spre comparație, Xen are aproximativ 100.000 de linii de cod, în timp ce dimensiunea sistemului Windows este estimată la mai mult de 10 milioane.

Mașini virtuale la treabă

În Qubes OS, există două tipuri de mașini virtuale care rulează: mașini virtuale program și mașini virtuale sistem. În mașinile virtuale program, software-ul instalat (de exemplu un browser, un client de e-mail sau o aplicație Office) este încărcat atunci când utilizatorul îl lansează în execuție. În versiunea curentă a lui Qubes OS, toate mașinile virtuale program sunt bazate pe Linux. Tehnic vorbind, nu ar exista ceva de natură să împiedice rularea aplicațiilor Windows în mașini virtuale program, în versiunile viitoare ale lui Qubes OS. În mașinile virtuale sistem, sunt plasate componente de bază ale lui Qubes OS, cum ar fi componentele de rețea sau cele responsabile cu gestiunea spațiului de stocare.

Există trei tipuri preset-uri de mașini virtuale program (Office, Experiments și Private) și aceste preset-uri nu pot fi modificate

Qubes OS: Carantină pentru programe

În multe situații, un singur program nesigur este suficient pentru a contamina Windows-ul în întregime. Qubes OS rulează însă programele în mașini virtuale separate. Acestea acționează asemenea unor stații de carantină, izolând programele de restul sistemului. Dacă un hacker creează o secvență de cod dubios și reușește să pătrundă printr-o gaură de securitate a unui program, atunci va fi contaminată doar mașina virtuală corespunzătoare programului respectiv. Odată ce Qubes OS va închide mașina virtuală respectivă, codul cu probleme va dispărea.

Totul rulează în mașini virtuale

Qubes lucrează cu două tipuri de mașini virtuale: în **mașinile virtuale program** rulează aplicațiile care sunt lansate. Trei dintre aceste tipuri de mașini virtuale sunt predefinite, dar utilizatorul poate crea câte dorește în plus față de acestea.

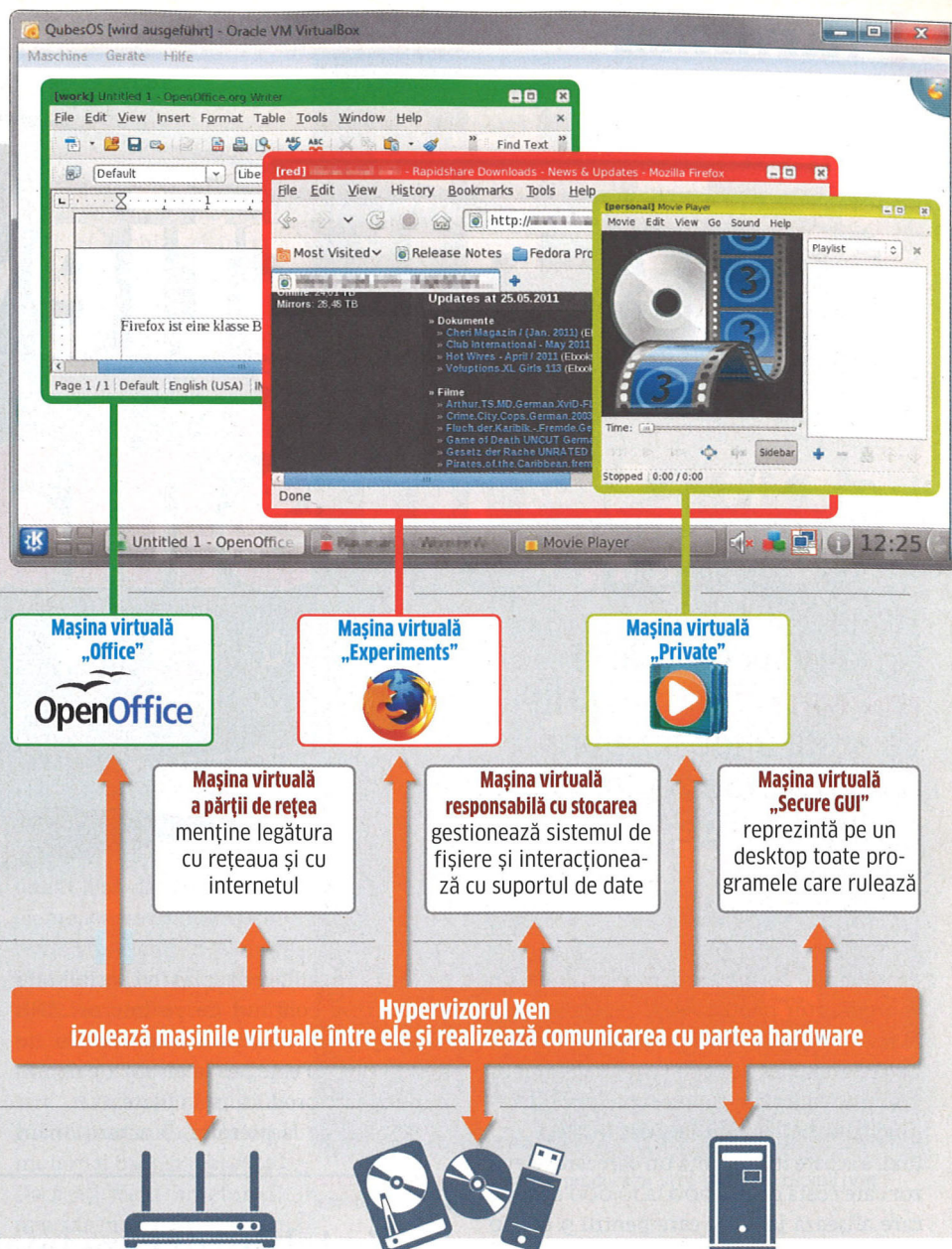
Trei **mașini virtuale sistem** preiau sarcinile sistemului de operare, de la transferul de rețea până la stocarea fișierelor pe hard disk. Mașina virtuală cu interfața grafică securizată controlează desktop-ul.

Control prin intermediul lui Xen

Xen, care este inima lui Qubes OS, gestionează legăturile dintre mașinile virtuale și cu partea de hardware.

Conectivitate hardware

Partea de hardware comunică doar prin intermediul hypervisorului cu mașina virtuală.



de către utilizatori. Aceștia pot seta însă mașini virtuale adiționale.

Diferitele mașini virtuale imprimă ferestrelor programelor culori diferite, dar acesta este cam singurul element distinctiv dintre ele.

În rândul mașinilor virtuale sistem, o poziție specială o are așa-numita „Secure GUI” (interfața grafică utilizator). Aceasta are importanța sarcină de a ascunde toate mașinile virtuale, în așa fel încât utilizatorul să vadă în fața lui un singur desktop. De asemenea, are sarcina de a se asigura că sistemul de operare rulează uniform și coerent, în ciuda faptului că sunt implicate multe mașini virtuale.

Qubes OS izolează programele individuale unul de celălalt, astfel că sistemul de operare trebuie să ofere o cale de comunicare mașinilor virtuale între ele, altfel ar fi cam greu de utilizat. De exemplu, o izolare completă ar împiedica unele acțiuni banale, cum ar fi copierea unui text dintr-un browser într-un procesor de text sau copierea unor simple imagini pe un stick USB.

În Qubes OS, acțiunile de copiere sunt realizate explicit prin intermediul unui Se-

cure Clipboard. Pentru aceasta, utilizatorul selectează, de exemplu în Firefox, o bucată de text, și o marchează pentru copiere, tastând [Ctrl]+[C]. Apoi, apasă [Ctrl]+[Shift]+[C], pentru a-i indica sistemului de operare că datele respective trebuie copiate dintr-o mașină virtuală în alta. Apoi, utilizatorul trece în altă aplicație, de exemplu mașina virtuală cu procesorul de text, iar aici indică în mod explicit sistemului de operare, apăsând [Ctrl]+[Shift]+[V], că vrea să insereze copierea conținutului din Clipboard. La final, apăsând [Ctrl]+[V], textul este inserat în locul dorit de utilizator.

Aceasta nu doar că sună puțin mai complicat, ci chiar este. Dar aceste serii de shortcut-uri sunt valabile doar pentru versiunea beta. În versiunea finală, care își va face apariția mai târziu în acest an, ele ar trebui să nu mai fie necesare.

Utilizatorii care au plăcerea de a naviga „periculos” ar trebui să lase Windows-ul în pace și să treacă pe un asemenea sistem de operare, în principiu sigur.

Un concept oarecum similar are chiar și Microsoft, cu Singularity.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Încercați Qubes OS

Pentru a încerca Qubes OS este indicat să dispuneți de 4 GB RAM, un procesor pe 64 de biți, 10 GB spațiu liber pe hard disk și de preferat o componentă grafică de la Intel sau NVIDIA. Pașii instalării:

1. Descărcați imaginea ISO a kitului de instalare și scrieți-o pe un DVD.
2. Restartați calculatorul - intrați în BIOS - schimbați ordinea de boot - reporniți.
3. Selectați prima opțiune „Install a new system” și apoi urmați pașii wizard-ului, care vă va cere detalii legate de limbă, oră, dată, detalii despre hard disk.
4. Când selectați instalarea pe hard disk, creați o partiție root de minimum 10 GB.
5. După restartare, selectați opțiunea >>Create default service VMS<<.

Cine nu știe ce e un Smart TV?

De la tubul catodic la
CONȚINUT INTELIGENT. CHIP
vă arată unde au ajuns
televizoarele zilelor și
serilor noastre.

ALEXANDRU PUIU



Indiferent de tehnologia folosită de un producător pentru televizoarele sale actuale, diferențele de performanță dintre un LCD, un televizor cu plasmă sau unul cu LED tind să fie din ce în ce mai mici, devenind lucruri de finețe, de gust. În acest context, a scoate în evidență un oarecare televizor care costă de la 2.000 la 10.000 de lei și care afișează imagini care pentru 9 din 10 utilizatori sunt identice (sau, mai rău, pe acela mai ieftin „parcă s-ar vedea mai bine”) devine o treabă foarte dificilă pentru producătorii de panouri. În această ecuație, de ceva vreme au intrat în calcul încă doi factori: tehnologia 3D și inteligența adăugată televizoarelor care devin Smart TV-uri. Dacă primul aspect a fost dezbătut într-un articol din numărul trecut al revistei, ce înseamnă un televizor inteligent, un Smart TV, are încă multe necunoscute.

Teoria

Prin „Smart TV” sau „Connected TV” este definit de câțiva ani un televizor care, pe lângă funcția de bază, aceea de a reda conținut video, poate fi integrat într-o rețea locală și poate oferi acces la diferite servicii online. Dacă la început acestea erau particularități întâlnite aproape exclusiv la modelele scumpe de televizoare, cu pași mici, aceleași funcții și-au făcut loc în modelele main-stream.

În principiu, folosind o conexiune wireless sau cu fir (Ethernet) și un asistent de configurare a accesului la rețea, televizorul inteligent se transformă într-un alt dispozitiv din rețeaua locală, cu o adresă IP alocată

printr-o modalitate uzuală și cu posibilitate de a accesa conținut de pe internet. Din acest moment, dimensiunea pachetului de funcții care vă este pus la dispoziție depinde de fiecare producător în parte.

Plecând de la premisa că achiziționăm

er web fără Flash sau alte funcții complexe, acum situația s-a schimbat radical. Magazinele de aplicații și-au făcut și ele loc pe ecranul televizorului, iar servicii de tip Video on Demand permit utilizatorilor care nu au acces la servicii HD să vadă câteva clipuri de

„Un televizor care poate fi integrat într-o rețea și poate oferi acces la diferite servicii online.”

din ce în ce mai multe produse electronice, de la smartphone-uri sau console portabile de jocuri până la playere Blu-ray sau televizoare, viața noastră digitală devine tot mai complexă și ne obligă să acumulăm cunoștințe specifice diverselor ecosisteme. Această problemă derivă din tehnologiile diferite integrate în fiecare produs, sistemele de operare specifice și lipsa interoperabilității dintre aceste două elemente. Câteva exemple simple de situații problematice într-o rețea de dispozitive digitale sunt: redarea unui film de pe notebook pe televizorul din sufragerie sau trimiterea de fotografii sau chiar conținut video către PC ori, de ce nu, către Smart TV.

Actualitatea

Dacă în urmă cu 2-3 ani, când au apărut primele Smart TV-uri, funcțiile suplimentare se rezumau la accesarea clipurilor de pe YouTube și a informațiilor despre vremea probabilă în diverse locații, eventual un brows-

calitate. De curând s-a integrat și conținut 3D, de cele mai multe ori gratuit, tot pentru demonstrații. Conceptul de 3D a fost de fapt unul din elementele principale care au accelerat dezvoltarea serviciilor de tip VOD pe Smart TV-uri, din cauza lipsei de conținut de la operatori sau chiar și din magazine.

Aplicații pe televizor

Chiar dacă un procent foarte mare din aplicațiile online sunt de fapt scurtături către versiuni optimizate ale anumitor site-uri, pe partea de aplicații trebuie făcută o împărțire pornind de la ce are de oferit fiecare companie producătoare de televizoare.

Serviciul NetTV de la Philips oferă un browser de internet fără suport pentru Adobe Flash și o serie de aplicații particulare pentru fiecare țară din Europa. Deși puteți schimba manual țara pentru a avea acces la mai multe aplicații, din păcate, anumite aplicații integrează filtre de adrese

IP ce nu pot fi păcălite decât cu un serviciu de tip proxy. Cel mai simplu exemplu este aplicația Cartoon Network, care oferă acces la o serie de desene animate, dar care nu este accesibilă în țara noastră. Pe lângă aplicații pentru Facebook sau Twitter, conținut de calitate gratuit mai găsiți în iConcerts. O aplicație care conține câteva sute, dacă nu mii de clipuri din concerte de diverse genuri, iConcerts se încarcă repede și nu necesită crearea unui cont de utilizator. Deși introducerea de text este extrem de obositoare pe aproape toate telecomenzile de televizor, de câteva săptămâni, pentru a intra în rând cu alte companii, și Philips are aplicații de iOS și Android care eficientizează foarte mult interacțiunea. Singura problemă este că tot aveți nevoie de telecomanda originală pentru a porni televizorul, până să-l controlați cu un smartphone. În ceea ce privește interfața NetTV, vorbim de un set de icon-uri puse într-o matrice, pe care le puteți șterge sau la care puteți adăuga altele noi din App Gallery. Alte aplicații interesante sunt TomTom, eBay, Volkswagen Das Auto și Meteo Consult.

LG Smart TV ia un pic mai în serios ideea de aplicații. Pe lângă Picasa, YouTube, Twitter, Facebook sau AccuWeather, chiar și în România, serviciile sunt foarte variate. Telecomanda de genul controller-ului Wii, Magic Motion, oferă un avantaj major celor care vor să facă pe televizor mai mult decât vizionări de filme: puteți naviga pe internet mai ușor și vă puteți juca jocuri care arată chiar bine. Nu vorbim de calitatea unui joc pe consolă, însă pentru a ține ocupați niște copii s-ar putea să fie cea mai ieftină variantă. Interfața implicită integrează atât un flux de conținut de la TV, cât și butoane pentru acces rapid la meniul de configurări. Aplicațiile favorite pot fi puse în partea de jos într-un scroll bar, în timp ce în colțul din dreapta sus puteți instala aplicații noi sau puteți accesa cu ușurință conținut multimedia de pe un server DLNA. Dacă aveți un Smart TV 3D de la LG, de câteva săptămâni aveți acces și la o aplicație gratuită cu conținut 3D de genul trailer, filmulețe și documentare, accesibilă în zona „Feature Apps”. Câteva aplicații care merită menționate sunt Daily Motion, BBC iPlayer sau Google Maps.

Sony folosește și în cele mai noi Smart TV-uri aceeași interfață XrossMediaBar pe care ne-am obișnuit să o vedem deja de câțiva ani pe PS3 sau PSP. În ceea ce privește Facebook și Twitter, chiar dacă televizoarele Sony nu sunt singurele care oferă această opțiune, widget-urile care pot fi apelate peste orice conținut sunt pe placul utilizatorilor pasionați de social media. Pe partea de servicii, datorită concernelor cu care colaborează Sony, serviciile de tip VOD (Video on Demand) s-ar putea să-și găsească cel mai

bun partener în Smart TV-urile companiei. Un exemplu al acestei afirmații este AXN care, chiar și în țara noastră, oferă gratuit conținut original subtitrat în limba română. Dacă bugetul vă permite, puteți accesa și un webcam compatibil cu televizorul și astfel puteți folosi și Skype, pe lângă celelalte servicii de socializare. Nu lipsește nici aplicația pentru smartphone-uri, care începe să fie un element comun la toți producătorii de televizoare conectate la internet. Printre aplicațiile deosebite se numără Eurosport, Wired, Epicurious sau Philharmoniker.

Smart HUB-ul celor de la Samsung are una dintre cele mai prietenoase interfețe. Chiar dacă are câteva elemente în comun cu interfața prezentă pe Smart TV-urile de la LG, în Smart HUB, icoanele sunt parcă mai aerisite, iar câteva funcții precum modulul de căutare „search all” vă ajută să găsiți conținut de interes mult mai ușor și mai rapid. Dacă ați făcut un efort financiar mai mare și televizorul dumneavoastră are panou 3D, aplicația gratuită Explore 3D vă oferă o varietate de conținut de acest tip, din păcate momentan doar în limba engleză. Pentru o experiență 3D deosebită vă recomandăm documentarul The Ultimate Wave Tahiti, disponibil gratuit din interfața aplicației. Pe partea de browser, în cazul în care conexiunea la internet vă permite, pe lângă suportul Flash integrat, un avantaj al puterii de procesare integrate în noile televizoare este dat de posibilitatea rulării fluente de clipuri Full HD de pe YouTube.com. Dacă navigați mult pe internet, un detaliu este posibilitatea folosirii ecranului sensibil la atingere ca un touchpad cu ajutorul aplicației gratuite Samsung Remote. Nu trebuie decât să fiți în aceeași rețea locală cu televizorul și acesta din urmă va fi recunoscut instantaneu. Chiar dacă vorbim de o conexiune wireless, pentru a interacționa cu televizorul, precum în cazul protocolului Bluetooth, telefonul trebuie împerecheat cu Smart TV-ul prin introducerea unui cod. USA Today, Gallery On.TV sau Associated Press sunt doar câteva aplicații care merită experimentate.

Panasonic nu are încă foarte mult conți-



Interfețe prietenoase: fiecare producător vrea să atragă clienții prin icon-uri mari și atractive.

nut localizat, însă prin Viera Connect aveți deja acces la un browser de internet, Facebook sau Twitter. Nu mai lipsesc decât câteva contracte solide pentru a aduce funcțiile de Smart TV cât mai sus pe lista de motive de achiziție, context în care un upgrade gratuit de firmware vă va aduce în actualitate.

Ce pierdem, ce câștigăm?

Dacă bugetul și timpul vă permit să vă orientați către un Smart TV de generație nouă, perspectivele sunt optimiste în ceea ce privește conținutul. Aplicații apar din ce în ce mai multe, conținutul gratuit se îmbogățește și calitatea acestuia din urmă crește proporțional cu trecerea timpului. Din păcate, pentru a vă bucura de funcțiile suplimentare, e foarte important să luați în calcul dacă timpul liber pe care îl aveți justifică o astfel de achiziție. În definitiv, de un panou de calitate pe care vă uitați la un film vă bucurați în fiecare moment, de funcțiile specifice unui Smart TV, care se reflectă semnificativ în preț, nu oricine se bucură. Concluzia? Fie așteptați o scădere a prețurilor datorată ieftinirii tehnologiilor integrate, fie achiziționați un televizor a cărui grijă nu o veți mai purta câțiva ani de acum înainte.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Reader-ele momentului

Ne propunem să analizăm situația la zi a pieței de e-book reader-e și să vedem ce **PUTEM LUA ÎN CONSIDERARE** la alegerea unui astfel de dispozitiv.

CODRIN HOSU

Inițial, la o privire mai „din avion” asupra ofertei de reader-e și ținând cont și de tendințele „expansioniste” pe care tabletele le au de un an încoace, ne-am fi putut aștepta ca piața reader-elor să fie în declin. Este adevărat că această piață nu și-a luat avântul pe care mulți îl anticipau acum doi ani, tocmai pentru că a apărut iPad-ul între timp, însă a fost o piață care a evoluat, inclusiv în România.

Pentru că am evocat perioada de acum doi ani, la vremea respectivă cel mai bine plasate companii erau Amazon, cu popularul său Kindle, și Sony, cu Sony Reader. Din diverse motive, Sony nu s-a putut impune ca lider (de vânzări) pe această piață, chiar dacă a fost unul dintre pionierii ei. Ecosistemul pe care Amazon l-a oferit, cu magazinul său online de cărți extrem de bogat în conținut, alături de prețurile competitive pe care le-a fixat pentru Kindle, au menținut pentru mult timp compania în fruntea pieței de reader-e și se părea că nimeni n-o va mai clinti de acolo.

Avansăm puțin în timp și ajungem la lanțul american de librării Barnes&Noble care, deși a avut o intrare destul de târzie pe această piață, surprinzător sau nu, a ajuns acum să se bată de la egal la egal cu Amazon, atunci când vine vorba de vânzări. Probabil faptul că are aproape 1400 de librării în Statele Unite i-a conferit o vizibilitate sporită în rândul potențialilor cumpărători. Cert este că, în ultimul trimestru, B&N se află în fața companiei Amazon la numărul de reader-e vândute.

Dacă ar fi să ne referim și la piața din România, putem spune că ea a fost pentru un timp destul de lung vitregită, pentru că liderii la nivel mondial pe acest segment nu prea erau prezenți. Este drept că și prețurile dispozitivelor erau (și putem spune că sunt în continuare) destul de ridicate pentru bușunarul românilor și poate că de aceea piața de la noi nu a fost considerată suficient de atractivă. Oricum, în ultimul an și ceva, lucrurile s-au schimbat substanțial, pentru că, pe de o parte, unele companii din Occident s-au deschis și spre piața de la noi (ne referim la faptul că Amazon a început să onoreze comenzile de Kindle prin internet și pentru clienții români), iar, pe de altă



parte, și retailerii online de la noi din țară au început să fie mai activi și să ofere la rândul lor produse precum Kindle sau Nook (de la Barnes&Noble). De altfel, dacă analizăm puțin ofertele, observăm că acestea două sunt principalele branduri prezente

„Aspectele care țin de calitatea afișării conținutului au o pondere majoră.”

în magazinele online românești, la care se mai adaugă Prestigio, iRiver și într-o măsură ceva mai mică Evolio și Serioux.



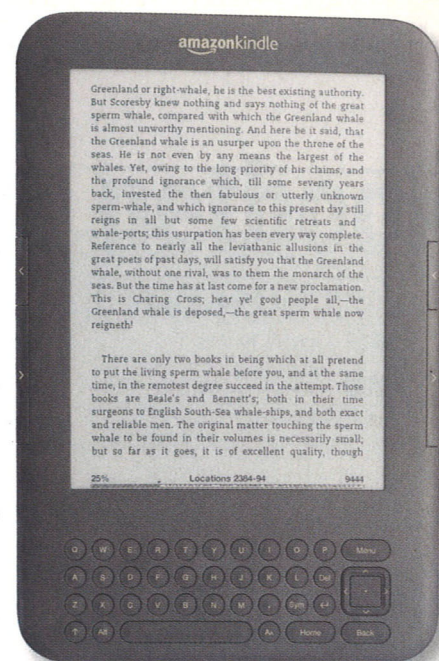
Nook Touch: cu un ecran similar lui Kindle 3, noul model de reader de la Barnes and Noble dorește să capteze privirile cititorilor.

Ce trebuie să avem în vedere la un reader?

Un e-book reader este până la urmă un dispozitiv dedicat pentru citit, nu-i așa? În consecință, aspectele care țin de calitatea

afișării conținutului credem că au o pondere majoră atunci când luăm în considerare un reader. Iar la acest capitol, pe locul întâi se află tipul de ecran care este folosit. Un alt aspect care capătă importanță prin ricoșeu ține de suportul pentru formatele electronice; dacă reader-ul nu afișează bine un document PDF sau un alt format și afișează scrisul la o calitate inferioară din cauza faptului că forțează de exemplu un anumit tip de zoom, experiența se poate dovedi obositoare. De asemenea, există reader-e, să le zicem mai „necoapte”, care, deși au un ecran foarte bun, nu oferă suficiente funcții de ajustare pentru fonturi (de exemplu, pentru tipul acestuia sau poate că nu oferă suficiente dimensiuni). Acestea sunt aspectele care au impact asupra calității afișării. Oricum, un soft gen Calibre ne poate fi de ajutor în conversia dintre formate și în ajustarea unor asemenea parametri.

Ca tipuri de ecran, majoritatea dispun de panouri alb/negru de diverse generații provenind de la compania E Ink și cam toate au o diagonală de 6” la o rezoluție de 800x600. Din ceea ce am văzut până acum, abia de la ultima generație (pe care E Ink a denumit-o



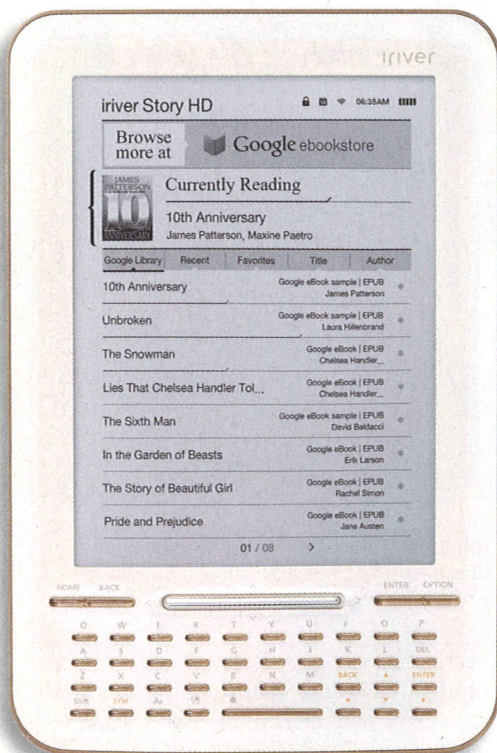
Kindle: ajuns la a treia generație, Kindle este unul din principalele dispozitive destinate exclusiv cititului.

Pearl), nivelul de contrast al afișării este unul într-adevăr corespunzător, astfel încât să fie suficient de comod la citit. Până la această generație, scrisul era afișat un pic șters și presupunea din partea utilizatorului un anumit efort. În ultima perioadă, și-au făcut apariția pe piață și ecrane provenind de la alte companii, cum ar fi SiPix (o companie americană care își fabrică panourile în colaborare cu AUOptronix) sau LG.

Pe piața de la noi, Kindle 3 de la Amazon și noua generație de Nook de la B&N (Nook Touch Wi-Fi, care a fost lansată acum o lună-două) dispun de ecrane E Ink Pearl. De asemenea, judecând după anumite caracteristici tehnice, și Prestigio PER5162 ar putea să aibă un asemenea ecran, însă nu este ceva sigur, iar producătorul său nu indică

Dispozitiv	Kindle Wi-Fi	Kindle 3G	Kindle DX	Nook Touch	Story HD	Prestigio PER5152
Producător:	Amazon	Amazon	Amazon	Barnes&Noble	iRiver	Asbis/Prestigio
Preț:	139 USD + transport și taxe vamale (200 USD în total)	189 USD + transport și taxe vamale	3799 USD + transport și taxe vamale	139 USD în Statele Unite	139 USD în Statele Unite	Începând cu 585 lei
Preț online în România:	Începând cu 650 lei	Începând cu 900 lei		Începând cu 735 lei	Încă nu este disponibil	Începând cu 585 lei
Ecran:	6", E-Ink Pearl	6", E-Ink Pearl	9,7", E-Ink Pearl	6", E-Ink Pearl	6", LG	6", E-Ink cu 16 nuanțe de gri
Rezoluție:	800x600	800x600	1024x768	800x600	1024x768	800x600
Cantitate memorie:	4 GB	4 GB	4 GB	2 GB, extensibilă	2 GB	256 MB, extensibilă
Tip control:	Taste	Taste	Taste	Ecran tactil	Taste	Taste
Posibilitate de a realiza adnotări:	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Funcție de căutare:	Da	Da	Da		Nu	
Redare conținut audio:	Da	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Formate suportate:	AZW (proprietar Amazon), PDF, TXT, Audible, MP3, MOBI neprotejat, PRC, toate în mod nativ; HTML, DOC, JPEG, GIF, PNG, BMP prin conversie	AZW (proprietar Amazon), PDF, TXT, Audible, MP3, MOBI neprotejat, PRC, toate în mod nativ; HTML, DOC, JPEG, GIF, PNG, BMP prin conversie	AZW (proprietar Amazon), PDF, TXT, Audible, MP3, MOBI neprotejat, PRC, toate în mod nativ; HTML, DOC, JPEG, GIF, PNG, BMP prin conversie	EPUB, PDF, JPG, GIF, PNG, BMP	EPUB, PDF, TXT, FB2, DOC, DOCX, PPT, PPTX, XLS, XLSX, HWP, JPG, BMP, PNG, GIF	EPUB, PDF, TXT, FB2, DOC, PPT, XLS, JPG, BMP, PNG, GIF, HTML, RTF, CHM, DJVU, WMA, OGG, WAV, MP3
Ajustare proprietăți text:	Da	Da	Da	Da	Parțial, deocamdată	Da
Browsing internet:	Da	Da	Da	Nu	Da	Nu
Dicționar:	Englez	Englez	Englez	Nu	Englez	Nu
Observații:		Acces 3G gratuit	Acces 3G gratuit	Memorie extensibilă		Memorie extensibilă
Magazin de cărți electronice:	amazon.com	amazon.com	amazon.com	barnesandnoble.com	books.google.com/ebooks	

Reader-e în România: vă prezentăm câteva reader-e posibil de cumpărat din România alături de speranța denumită iRiver Story HD.



iRiver Story HD: un produs promițător, cu un ecran cu rezoluție mare, care folosește API-ul Google Books.

nicăieri, în clar, generația panoului E Ink; cel mai nou Evolio Evobook este în aceeași situație. În rest (ne cerem scuze dacă ne-a scăpat vreunul), avem de-a face cu dispozitive bazate pe ecrane E Ink Vizplex, o generație anterioară față de Pearl (care are dezavantajul de care am vorbit mai devreme) sau pe ecrane SiPix. Chiar și la iRiver, care are mai multe modele de reader-e, toate (cu o excepție notabilă pe care o vom discuta mai încolo) au ecrane E Ink mai vechi.

Excepția notabilă o constituie modelul iRiver Story HD, care a fost lansat de curând pe piața internațională (să sperăm că va fi disponibil cât de curând și în România) și care dispune de un ecran electroforetic nou (care provine de la LG, dacă luăm în considerare un comunicat de presă publicat de iRiver astă iarnă), tot de 6", tot cu 16 tonuri de gri ca și E Ink Pearl, dar cu o rezoluție mare, de 1024x768, care îl ajută în afișarea unui conținut de o calitate mai bună.

Într-o a doua categorie de criterii putem include modul de deservire. În trecut, am avut de-a face cu unele reader-e cu ecran tactil, care însă nu ne-au impresionat, dimpotrivă, ne-au făcut să preferăm alte dispozitive cu taste, dar care aveau un mod de deservire mai fluent. Contează mult cum producătorul organizează interfața.

S-ar putea ca unii dintre utilizatori să fie deranjați de flashing-ul pe care reader-ele îl fac atunci când schimbă pagina. Dar, deocamdată acesta este un dat și îl luăm ca atare. La anumite modele mai noi, care dispun și de procesoare mai rapide și panouri mai noi

Recomandări concrete de modele

KINDLE 3 WI-FI: Este modelul de bază de la Amazon. În cazul în care îl comandați direct de la Amazon de pe site, pe lângă cei 139 USD care reprezintă prețul produsului, vor mai intra în calcul și alți bani pentru transport, taxe vamale și TVA: în total, veți ajunge la aproximativ 200 USD. Dacă nu vreți să aveți de-a face cu procesul trecerii prin vamă a unui colet din Statele Unite, atunci vă puteți orienta către magazinele online de la noi din țară. Mai toate magazinele mari, de la emag la pcgarage, pcfun, evomag etc., oferă acest model la prețuri cuprinse în general între 650 și 750 de lei. Oricum, este bine să vă edificați cu privire la varianta de Kindle pe care o cumpărați, pentru că Amazon oferă și o versiune cu reclame, subvenționată, care este mai ieftină cu 25 USD. Dacă screen-saver-ele cu reclame vă deranjează, atunci este bine să aveți în vedere acest aspect. Dacă doriți varianta cu 3G și pe nu cea Wi-Fi only, poate fi găsită la prețuri de pornire situate în jurul sumei de 900 de lei.

NOOK TOUCH WI-FI: Este cea mai nouă generație de reader oferită de Barnes&Noble. Are același tip de ecran ca și Kindle 3, numai că nu dispune de o tastatură fizică, ci are o interfață tactilă. Oferă suport pentru formatul EPUB, iar prețul la care poate fi găsit în România, la pcgarage, este de 750 de lei.

IRIVER STORY HD: Un model care a fost lansat recent pe piața internațională, ce dispune de un ecran de 6" cu o rezoluție superioară, 1024x768, și care a fost poziționat la același nivel de preț ca și Kindle și Nook Touch. El utilizează API-ul Google Books, integrându-se astfel cu magazinul de cărți electronice al companiei americane.

De fapt acesta este modelul „pionier” pentru Google Books.

Se pare că mai are unele funcții care încă trebuie să fie lustruite, dar este un reader promițător, din perspectiva specificațiilor, a calității ecranului și a prețului. Considerăm că merită atenție.

(de exemplu iRiver Story HD), acest efect este mai scurt.

În categoria a treia, putem include caracteristici ce țin de mobilitate (dimensiuni, greutate și autonomie). Oricum, aici, diferențele dintre produse nu sunt foarte mari în cazul în care reader-ele au ecrane de tip E Ink. Și, oricum, o autonomie pentru citit de 3 săptămâni sau una de 5 săptămâni s-ar putea să fie tot pe-acolo pentru cei mai mulți utilizatori, fiind mai mult decât suficientă.

De asemenea, s-ar putea ca nivelul de integrare cu unul dintre magazinele de cărți electronice să prezinte interes.

Coliziunea cu tabletele

Dilema „Tabletă sau reader?” este una reală, nu numai pentru potențialii utilizatori, ci și pentru companiile care oferă asemenea dispozitive destinate cititului. Până la urmă, cititul de cărți în format electronic constituie doar una din multele funcții pe care o tabletă le poate îndeplini cu ușurință. Barnes&Noble de exemplu a fost una dintre primele companii mari care au lansat și un e-reader color, în fapt o tabletă mai ieftină deghizată într-un e-book reader. Semnalele existente indică faptul că și Amazon ar fi pe cale să lanseze o tabletă anul acesta, păstrând în paralel și reader-ele cu E Ink. Și pe piața de la noi întâlnim de exemplu modele Prestigio oferite ca e-book reader care au ecran de tip TFT, fiind de fapt tablete cu funcționalitate limitată în mod voit.

Este adevărat că „mirajul culorilor” își face efectul asupra utilizatorilor și că reader-ele cu panouri de tip E Ink color sunt extrem de rare. Doar producătorul chinez Hanvon oferă un asemenea model, de 9,7", bazat pe tehnologia Triton de la E Ink, iar

acest model este pentru început disponibil doar pentru piața din China. Reader-ul de la Hanvon are o rezoluție de 1024x600 și suportă 4096 de culori, însă primele impresii asupra acestuia au fost neutre în cel mai bun caz.

Așadar, în cazul în care este vorba doar de cărți, atunci putem să rămânem liniștiți la Kindle sau Nook Touch.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Reader color: Hanvon oferă un reader color ce nu a trezit reacții deosebite până în prezent. Modelul este oferit pentru început pe piața din China.



Un fel de Mac OS pentru netbook

Cum puteți avea o interfață de tip Mac OS pe un netbook cu o distribuție **OPTIMIZATĂ** de Ubuntu? Citiți mai departe.

IONUȚ BĂLAN

Ideea de a avea un desktop similar cu Mac OS este atractivă pentru tot mai mulți utilizatori care s-au lovit de imposibilitatea instalării unei versiuni native Mac OS pe sistemele lor, știut fiind faptul că sistemul de operare de la Apple pentru desktop-uri nu rulează decât pe Mac-uri. Ei bine, cu ajutorul lui Pinguy OS 11.04 „Ping-Eee” se poate „gusta” din experiența Mac și pe PC-uri, mai ales pe netbook-uri, care au o configurație mai firavă. Am considerat nimerit să vedem ce ar însemna să punem vechiul nostru Eee PC 901 la lucru motorizat de distribuția Pinguy OS 11.04 „Ping-Eee” pe care o puteți folosi și dumneavoastră de pe DVD-ul atașat revistei. Am avut parte de o experiență în general plăcută.

Docky și toate aplicațiile de care aveți nevoie

În spatele distribuției Pinguy există o filozofie simplă: se ia o structură a unui sistem de operare stabil (Ubuntu 11.04) peste care se pune o interfață interesantă (GNOME 2 plus Docky) și un set complet de aplicații utile pentru un utilizator casnic. Să nu vă surprindă dacă rețeta funcționează eficient, pentru că ceea ce a ieșit în Pinguy OS e remarcabil. Imediat ce ați terminat instalarea, vă veți putea bucura de un sistem de operare stabil și în care veți găsi (aproape) orice aplicație vă este necesară în utilizarea de acasă. Surpriza e și mai plăcută dacă PC-ul pe care îl folosiți nu e chiar de cea mai nouă generație: efectele grafice și performanța aplicațiilor sunt de natură să dea uitării proble-

mele pe care poate le aveți cu alte sisteme de operare. Procesul de instalare pentru Pinguy OS nu diferă semnificativ de cele cu care deja sunteți probabil obișnuiți de la alte distribuții: puteți opta pentru instalarea directă sau să treceți mai întâi prin câțiva pași de testare via Live DVD-ul cu Pinguy OS. Ambele variante au același rezultat: veți instala în câteva minute un sistem de operare stabil – atenție numai la cum alegeți partiții-

să facem setări suplimentare. Cea mai recentă versiune Ubuntu excelează în direcția asta și toate caracteristicile sale se regăsesc și în Pinguy. Vedeta distribuției e reprezentată de folosirea Docky, bara cu icon-uri similară Mac OS, poziționată în partea de jos a ecranului. În ea sunt preinstalate aplicațiile Mozilla, Skype, playerul multimedia Clementine și VLC. O construcție minimală pe care o veți folosi cu plăcere.

„Rețeta funcționează eficient, pentru că ceea ce a ieșit în Pinguy OS este remarcabil.”

le. Nu lăsați asistentul de instalare să își facă de cap dacă mai aveți date importante pe hard disk. Pentru că e nevoie de mai mult de 4 GB pentru instalare, am fost nevoiți să alegem ca destinație pentru directorul rădăcină (root) / cel de-al doilea hard disk de pe Eee PC 901, semnificativ mai lent decât SSD-ul primar, de 4 GB. În afară de faptul că nu am fost avertizați de la început că nu este destul spațiu la instalare, nu am întâlnit nici o problemă. În mai puțin de 20 de minute am avut funcțional sistemul de operare, cu toate driverele instalate corect, inclusiv opțiunea de accelerare hardware necesară folosirii efectelor grafice asociate interfeței.

Funcționează din prima

Apreciem foarte mult distribuțiile Linux care funcționează ireproșabil imediat după instalare și pentru care nu mai suntem nevoiți

Un meniu clasic Ubuntu va apărea atunci când veți da clic pe butonul din stânga sus de pe ecranul curent. În deja clasicele categorii – accesorii, jocuri, aplicații, grafică, internet etc. – sunt grupate principalele programe pe care le veți folosi. De știut că, atunci când nu aveți idee unde se găsește o aplicație, puteți să folosiți zona de căutare (search) și să scrieți numele unei aplicații. Dacă nu e deja instalată, veți putea da clic pe script-ul optimizat, care o va descărca și instala automat. Nu există ceva mai simplu de atât!

Mai sunt câteva aspecte interesante: Flash și Java sunt preinstalate, la fel și codec-urile de care e nevoie pentru redarea conținutului multimedia. Tot pentru că vorbim despre o distribuție dedicată utilizatorului casnic, trebuie amintit și serverul UPnP/DLNA (pms-linux) preinstalat și gata de a fi configurat împreună cu samba dacă se dorește partajarea de fișiere în rețea.

CONCLUZIE: O experiență deosebit de plăcută. Testați-o și veți descoperi cât de rapid poate să fie un sistem de operare Linux și mai ales cât de ușor se poate instala și configura. Sistemele de generație mai veche vor primi cu siguranță un nou suflu cu un aspect grafic deosebit.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



Firefox: rulează fără probleme pe un netbook Eee PC 901 cu Pinguy OS.

Evaluare CHIP

schelet Ubuntu 11.04
interfață de tip Mac OS
codec-uri, Flash și Java
rulează pe sisteme de
generație mai veche
ocupă destul de mult spațiu

INFO: www.pinguyos.com

Răcoare în arșiță

Căldura verii nu face decât să pună paie pe foc peste eforturile procesoarelor de a funcționa la putere maximă. Aici apar salvatoare **COOLER-ELE**, care întind o mână rece de ajutor.

IONUT VERZEA

Cu toții mai ținem minte vremurile când procesoarele se încăgeau puternic și necesitau soluții de răcire ingenioase pentru a le domoli. Câți dintre noi nu au încercat drumul overclocking-ului și s-au bucurat la fiecare grad în minus, care aducea automat câteva picături de performanță în plus?

Procesoarele de azi nu se mai încălzesc la fel ca altădată, însă răcirea lor rămâne în continuare o încercare pentru orice entuziast. Dat fiind faptul că ne aflăm în plină vară, am decis să adunăm la un loc cele câteva cooler-e prezente în laborator și să vă prezentăm avantajele fiecăruia.

Dacă doriți achiziționarea unui cooler performant la un preț rezonabil, atunci vă puteți orienta către un model propus luna aceasta. Fiecare cooler are avantaje și deza-

vantaje, prin urmare rămâne la latitudinea dumneavoastră să alegeți soluția optimă pentru sistemul de calcul deținut. Ele nu necesită unelte speciale pentru montaj, având în pachet tot ce este necesar pentru instalare. Cooler-ele prezentate au heat pipe-uri din cupru în contact direct cu suprafața procesorului și vin la pachet cu pastă termoconductoare de înaltă calitate.

Platforma de teste a fost Intel Core i7 la 3,2 GHz pe o placă de bază AS Rock x58 Deluxe3. S-a folosit pastă termoconductoare argintie, DRG33. În diagramele alăturate se poate vedea eficiența cooler-elor în timpul testului. Măsurătorile au fost realizate la suprafața de contact a cooler-ului cu procesorul și la punctul superior al radiatorului pentru a evidenția disiparea căldurii pe acesta.

Modelele selectate acoperă un segment larg de piață, incluzând cooler-e cu dimensiuni reduse optimizate pentru performanță în spații limitate și cooler-e răcite cu lichid. Prețurile acestora sunt rezonabile, oferind un raport calitate/preț cât mai mare posibil. În cazul răcirii cu lichid, trebuie văzut dacă arhitectura plăcii de bază o permite. Dezavantajul îl reprezintă lipsa ventilării radiatorilor din jurul procesorului. Majoritatea plăcilor de bază includ radiatoare pentru a asigura răcirea pasivă a diferitelor componente. Un radiator cu răcire cu lichid nu va asigura răcirea acelor componente, ceea ce duce la o durată de viață mai mică a plăcii de bază.



Cooler CORSAIR	A50
Evaluare CHIP:	10
Ofertant:	Partenerii Microcomponents
Preț:	164 Lei
Preț / performanță:	9,5
Date tehnice:	
Heat pipe-uri:	3
Socket suportat:	AM2, AM3, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1366, LGA 775
Dimensiuni:	159,5 x 124,6 x 81,2 mm
Greutate (fără ventilator):	475 g
Zgomot maxim:	31,5 dBA
Control ventilator:	În tensiune
Debit maxim de aer:	61,2 CFM

Corsair A 50 Dacă vrei o soluție de răcire optimă, Corsair A50 este cea mai bună alegere. A fost conceput pentru a oferi capacitatea optimă de răcire pentru overclocking. Reglajul turației ventilatorului se realizează hardware prin controlul tensiunii, ceea ce reprezintă un mic neajuns dacă se dorește obținerea unor valori foarte mici ale turației.

Heat pipe-urile de 8 mm diametru, din cupru, se află în contact direct cu suprafața procesorului și eficientizează transferul termic. Aranjarea heat pipe-urilor pe suprafața radiatorului de aluminiu este deficitară. Optimizarea aranjării lor ar mări considerabil performanțele cooler-ului.

Selecția turației ventilatorului se face prin controlul tensiunii. Acesta este montat pe un suport de cauciuc ce are rolul de a micșora vibrațiile, implicit și zgomotul produs de acesta. Producătorul precizează că ventilatorul funcționează la 1600 RPM sau 2000 RPM, valorile putând fi selectate de echipamentul utilizator.

Pe anumite plăci de bază este posibil ca el să nu ofere suficient spațiu pentru slotul de memorie cel mai apropiat de procesor. De asemenea, pentru montarea cooler-ului recomandăm ca mai întâi să se monteze radiatorul și apoi ventilatorul, deoarece acesta acoperă șuruburile de prindere pe partea unde se montează. Dimensiunile lui îl fac să fie potrivit pentru majoritatea carcaselor existente.



Cooler CORSAIR	H60
Evaluare CHIP:	10
Ofertant:	Partenerii Microcomponents
Preț:	278 Lei
Preț / performanță:	9,5
Date tehnice:	
Răcire:	Cu lichid
Socket suportat:	AM2, AM3, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1366, LGA 775
Dimensiuni radiator:	120 x 152 x 27 mm
Greutate (fără ventilator):	980 g
Zgomot maxim:	30,2 dBA
Control ventilator:	În tensiune
Debit maxim de aer:	74,4 CFM

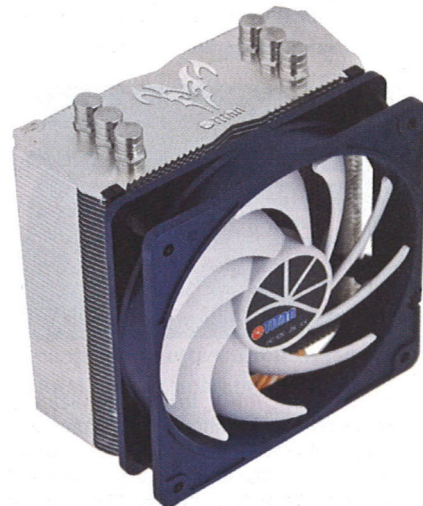
Corsair H60 este un cooler răcit cu lichid. Este soluția optimă atunci când doriți răcirea eficientă a procesorului. Aduce tehnologie de ultimă oră la prețuri accesibile. Este dotat cu un nou tip de ventilator pentru a eficientiza capacitatea de răcire.

Instalarea este ușoară, deoarece echipamentul are suporti ajustabili pentru a putea fi montat mai ușor pe socket-urile descrise în tabel. Este compatibil atât cu procesoare Intel, cât și AMD și poate acoperi astfel un segment de piață mult mai mare.

Radiatorul se poate monta cu ușurință într-o carcasă de mărime normală. Un inconvenient care apare este reprezentat de răcirea componentelor ce se află în jurul procesorului. Plăcile de bază moderne utilizează radiatoare pentru răcirea cipurilor montate lângă procesor. Radiatorul ce se montează pe procesor nu are cum să acopere zonele adiacente cu un flux de aer, așa cum se întâmplă cu un cooler clasic. Astfel este recomandată montarea unui ventila-

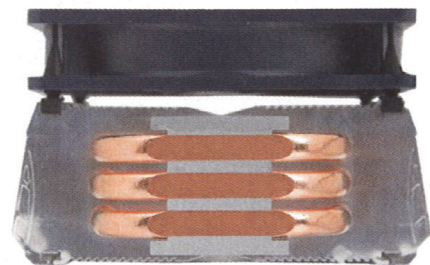
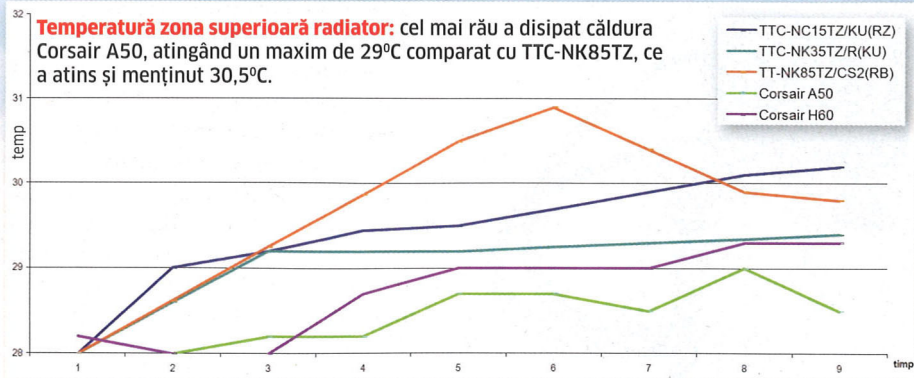
tor suplimentar pentru a răci acele zone. În ceea ce privește overclocking-ul, H60 este ideal ca soluție de răcire a procesorului, însă limitările apar în cazul memoriei RAM și al NorthBridge-ului din cauza lipsei fluxului de aer care să asigure răcirea lor.

Placa montată pe procesor este din cupru și vine împreună cu stratul termoconductor aplicat. Designul cu microcanale permite îmbunătățirea transferului termic în comparație cu radiatoarele obișnuite.



Cooler TITAN	TTC-NC15TZ/R(KU)
Evaluare CHIP:	9,5
Ofertant:	Partenerii Microcomponents
Preț:	70 Lei
Preț / performanță:	9
Date tehnice:	
Heat pipe-uri:	3
Socket suportat:	LGA 775 / LGA 1156 / LGA 1366 AM2 / AM2+/AM3/940/939/754/K8
Dimensiuni:	130x79x160 mm
Greutate (fără ventilator):	420 g
Zgomot maxim:	35dBA
Control ventilator:	PWM
Debit maxim de aer:	60,09 CFM





TITAN TTC-NC15TZ/R(KU): în imaginile alăturate se observă distribuția uniformă a heat pipe-urilor pe suprafața radiatorului, iar în imaginea de mai sus se vede contactul direct al pipe-urilor cu suprafața procesorului. Răcirea pasivă funcționează, dar nu este o soluție eficientă de răcire pentru o perioadă mai mare de 10 minute.



TITAN TTC-NC15TZ/R(KU) Este cel mai mic ca volum din gama celor testate. Se poate observa în diagrame că a fost cel care s-a încălzit cel mai repede și a atins temperaturile cele mai mari din cadrul testului. Ar fi utilă altă aranjare a heat pipe-urilor pe suprafața radiatorului. Momentan, sunt mon-

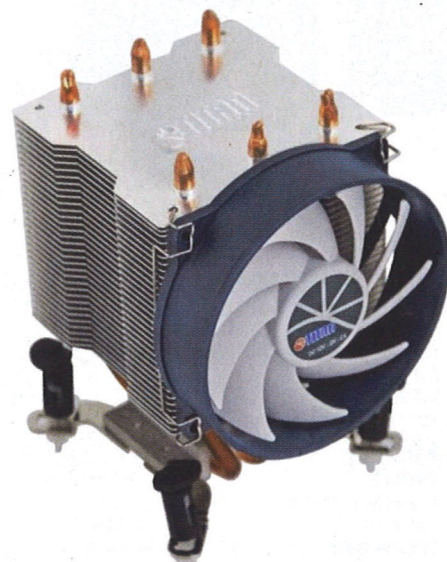
tate lateral, iar distanța dintre ele este mică. Ventilatorul se prinde de radiator cu conectori din cauciuc. Există posibilitatea montării unui ventilator suplimentar dacă placa de bază poate alimenta două ventilatoare CPU.

Datorită volumului mic, este cel mai potrivit pentru carcasele unde spațiul este limitat. Este soluția optimă atât din punctul de vedere al costurilor, cât și al eficienței pentru utilizarea în sistemele desktop obișnuite, acolo unde nu se caută obținerea unor performanțe software ridicate.

Controlul turației ventilatorului se face software cu PWM (Pulse Width Multiplexing), ceea ce permite valori foarte mici ale turației, imposibil de atins în modul de control hardware ce modifică valoarea ten-

siunii pentru obținerea turației dorite.

Pachetul conține adaptoare pentru a putea conecta rapid și eficient radiatorul pe socket-urile compatibile. Heat pipe-urile se află în contact direct cu procesorul, iar pasta termoconductoare oferită în pachet este de înaltă performanță, asigurând un transfer termic foarte bun între procesor și baza radiatorului.



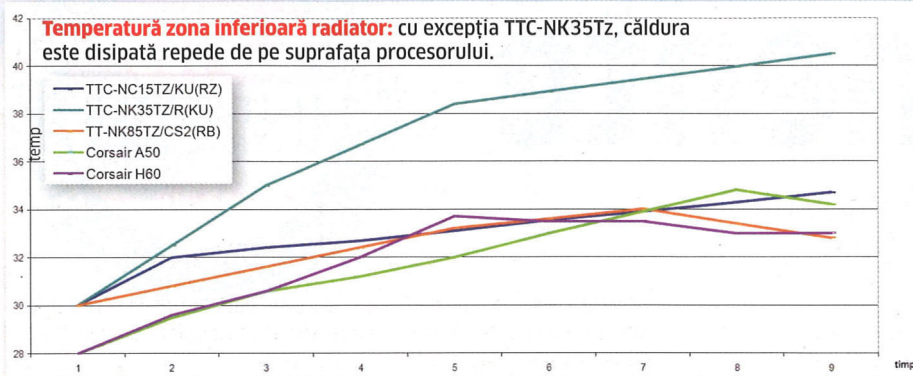
Cooler TITAN	TTC-NK35TZ/R(KU)
Evaluare CHIP:	10
Ofertant:	Partenerii Microcomponents
Preț:	56 Lei
Preț / performanță:	9
Date tehnice:	
Heat pipe-uri:	3
Socket suportat:	LGA 775 / LGA 1156 / LGA 1366 AM2 / AM2+ / AM3 / 940 / 939 / 754 / K8
Dimensiuni:	105x92x135 mm
Greutate (fără ventilator):	460 g
Zgomot maxim:	27 dBA
Control ventilator:	Hardware
Debit maxim de aer:	39,13 CFM

INFO

Alegerea cooler-ului potrivit pentru sistemul dumneavoastră poate fi la fel de dificilă precum alegerea plăcii de bază și a procesorului. Majoritatea procesoarelor ce se comercializează în zilele noastre vin la pachet cu un cooler. Acesta poate să disipeze căldura generată de procesor, dar uneori acest lucru nu este suficient. Pentru a asigura disiparea adecvată a căldurii atât de pe procesor, cât și de pe placa de bază, un cooler aftermarket este recomandat. Atunci când alegeți un cooler, trebuie să știți socket-ul plăcii de bază. Trebuie aruncată o privire pe placa de bază și în interiorul carcasei pentru a vedea spațiul disponibil, de asemenea pentru a vedea arhitectura cooler-ului cel mai potrivit pentru echipamentele deținute.

Când au fost stabilite aceste aspecte, puteți începe căutarea unui cooler adecvat cerințelor dumneavoastră ținând cont de următoarele aspecte:





TITAN TTC-NK35TZ/KU(RB) se clasează pe locul al doilea în ceea ce privește căldura disipată. Dintre cele 3 modele TITAN testate, se remarcă prin conectorii de prindere rapidă tip tool free și distribuția uniformă a heat pipe-urilor din cupru. Din punctul de vedere al designului, este cel mai bine realizat dintre modelele avute la dispoziție. Spre deosebire de modelul precedent, ventilatorul are funcția PWM (Modularea impulsurilor în durată). Controlul se face în cuante de timp, iar impulsurile au nivel de 0V și 12V. În funcție de durata impulsului de 12V, se stabilește software turația ventilatorului. Astfel se oferă o plajă mult mai mare de control față de metoda de control hardware.

Heat pipe-urile cu diametru de 6 mm în formă de U se află în contact direct cu suprafața procesorului. Distribuirea eficientă a heat pipe-urilor pe suprafața radiatorului de aluminiu eficientizează transferul termic dintre radiator și aer și se obțin performanțe ridicate în ciuda dimensiunilor relativ reduse. Este utilizat un ventilator cu o construcție specială pentru a reduce zgomotul produs în întreaga plajă de turații.

Absorbția de căldură - cooler-ul are în general radiatorul din aluminiu și heat pipe-uri din cupru. Este bine de știut că cuprul absoarbe și disipează mult mai bine căldura, în schimb aluminiul are o greutate redusă și costă mai puțin. În cazul heat pipe-urilor, transferul de căldură este mult mai bun dacă acestea se află în contact direct cu suprafața procesorului.

Zgomotul - există cooler-e adecvate cerințelor dumneavoastră, dar foarte zgomotoase. Dacă placa de bază permite, alegeți un cooler ce are controlul ventilatorului prin PWM pentru a asigura controlul software cât mai precis al turației ventilatorului.

Fluxul de aer - este măsurat în CFM (feet³/minut). Cu cât această valoare este mai mare, cu atât cantitatea de aer circulată este mai mare.

Presiunea statică - este măsurată în mmHg și arată capacitatea ventilatorului de a forța aer în interiorul radiatorului.

Datorită construcției, cooler-ul poate fi montat cu ușurință pe plăcile de bază ce au primul slot de RAM aproape de procesor, fără a afecta accesul la acesta din urmă. Suportii reglabili permit montarea pe plăcile de bază cu socket LGA 1155. Pentru a crește eficiența, se poate monta un ventilator suplimentar.



Cooler TITAN	TTC-NK85TZ/CS2(RB)
Evaluare CHIP:	10
Ofertant:	Partenerii Microcomponents
Preț:	132 Lei
Preț / performanță:	9
Date tehnice:	
Heat pipe-uri:	4
Socket suportat:	LGA 1366 / LGA1156 / LGA775 K8/AM2/AM2+/AM3
Dimensiuni:	124x107x156 mm
Greutate (fără ventilator):	590 g
Zgomot maxim:	35 dBA
Control ventilator:	PWM
Debit maxim de aer:	66,74 CFM

TITAN TTC-NK85TZ/CS2(RB) Când cerințele de procesare sunt ridicate, TITAN EVO version vă oferă capacitatea de răcire de care aveți nevoie. Are 8 heat pipe-uri din cupru distribuite uniform pe suprafața radiatorului de aluminiu. Heat pipe-urile se află în contact direct cu suprafața procesorului, fapt ce crește eficiența transferului termic. Ventilatorul cu diametru de 12 cm este optimizat pentru obținerea performanței maxime cu prețul unui zgomot redus. Turația acestuia poate fi controlată digital prin intermediul funcției PWM și astfel se pot obține valori ale turației mult mai mici decât se puteau realiza cu ajutorul controlului în tensiune.

Dimensiunile lui nu-l recomandă pentru carcasele mici și medii din cauza gabariturii mari. Pentru a atinge eficiența maximă are nevoie de o carcasă ce poate asigura ventilație adecvată. De asemenea, din cauza dimensiunilor, este posibil ca primul slot de RAM montat aproape de procesor să nu fie accesibil, dar este o problemă întâlnită la o mică parte din plăcile de bază. Dacă se utilizează o placă RAM fără radiator, atunci nu vor apărea nici un fel de dificultăți.

În caz că doriți efectuarea unui overclocking, acest cooler este o soluție de început. Controlul software al turației asigură performanțe maxime indiferent de gradul de solicitare al procesorului, radiatorul disipând eficient căldura. Pentru perioade scurte de timp, se poate utiliza ca radiator pasiv.

IONUT.VERZEA@CHIP.RO



Clasamente

O imagine completă a întregii piețe de IT:

CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei

care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.



Maguay MyWay MW-H1502x are de toate: procesor puternic, memorie multă, placă video performantă, USB 3.0, display full HD, hard disk hibrid, unitate Blu-ray, autonomie mai mare de trei ore. Odată enumerate acestea, parcă nici nu e scump, nu-i așa?



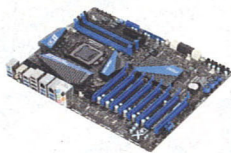
Acer Aspire 5742G-383G50Mncc are un preț imbatibil care îi poate face pe unii dintre noi să treacă cu vederea că procesorul face parte din generația veche. Placa video este performantă, ceea ce îl face să ocupe primul loc în topul care ține cont și de preț.

Best Performance - Notebook 15,6"

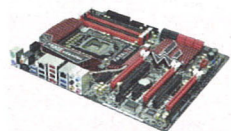
Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	HDD Capacitate (GB) / Turăție (rpm) / Buffer (MB)	Placă video / Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	Maguay MyWay MW-H1502x	100	4293	100	95,65	92,38	Intel Core i7-2630QM, 2GHz, 6MB	8192MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	2 / 0 / 0 / 2	500 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce GT 540M / Wide, 16,9, da	08/2011	Maguay Impex
2	Maguay MyWay H1502	92,56	3199	93,85	85,40	90,48	Intel Core i7-2630QM, 2GHz, 6MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	3 / 0 / 0 / 2	500 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce GT 540M / Wide, 16,9, da	06/2011	Maguay Impex
3	Acer Aspire 5750G-2414G64Mnkk	84,99	2599	82,35	87,51	60,95	Intel Core i5-2410M, 2,3GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	3 / 3 / 0 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 540M / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii ELKOTech România
4	Dell XPS 15 (L502X)	82,95	3099	85,35	87,63	34,29	Intel Core i5-2410M, 2,3GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	1 / 1 / 1 / 2	320 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce GT 525M / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii Asesoft Distribution
5	Sony Vaio EH1S	82,70	3499	64,25	86,92	100	Intel Core i5-2410M, 2,4GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	4 / 0 / 0 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 410M / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii SONY
6	Acer Aspire 5742G-484G64Mnrr	80,89	2699	78,02	85,47	51,43	Intel Core i5 480M, 2,67 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	3 / 3 / 0 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 540M / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii ELKOTech România
7	Toshiba Satellite L655 - 1KT	80,22	3197	70,71	81,87	62,86	Intel Core i5 480M, 2,67 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	nu / nu / da / da	3 / 0 / 1 / 0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii Toshiba
8	Acer Aspire 5742G-383G50Mncc	75,64	2099	73,97	77,48	51,43	Intel Core i3 380M, 2,53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	3 / 3 / 0 / 0	500 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 540M / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii ELKOTech România
9	Toshiba Satellite L655 - 1KP	71,43	2745	57,24	77,65	62,86	Intel Core i3 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	nu / nu / da / da	3 / 0 / 1 / 0	320 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii Toshiba
10	Samsung R538-DT02	67,17	2299	58,14	76,37	62,86	Intel Core i3 380M, 2,53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu / da / da	3 / 0 / 0 / 0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii Asesoft Distribution

Best Buy - Notebook 15,6"

1	Acer Aspire 5742G-383G50Mncc	75,64	2099	73,97	77,48	51,43	Intel Core i3 380M, 2,53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	3 / 3 / 0 / 0	500 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 540M / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii ELKOTech România
2	Acer Aspire 5750G-2414G64Mnkk	84,99	2599	82,35	87,51	60,95	Intel Core i5-2410M, 2,3GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	3 / 3 / 0 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 540M / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii ELKOTech România
3	Samsung R538-DT02	67,17	2299	58,14	76,37	62,86	Intel Core i3 380M, 2,53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu / da / da	3 / 0 / 0 / 0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii Asesoft Distribution
4	Acer Aspire 5742G-484G64Mnrr	80,89	2699	78,02	85,47	51,43	Intel Core i5 480M, 2,67 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	3 / 3 / 0 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 540M / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii ELKOTech România
5	Maguay MyWay H1502	92,56	3199	93,85	85,40	90,48	Intel Core i7-2630QM, 2GHz, 6MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	3 / 0 / 0 / 2	500 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce GT 540M / Wide, 16,9, da	06/2011	Maguay Impex
6	Toshiba Satellite L655 - 1KP	71,43	2745	57,24	77,65	62,86	Intel Core i3 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	nu / nu / da / da	3 / 0 / 1 / 0	320 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii Toshiba
7	Dell XPS 15 (L502X)	82,95	3099	85,35	87,63	34,29	Intel Core i5-2410M, 2,3GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	1 / 1 / 1 / 2	7200 / 16	nVIDIA GeForce GT 525M / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii Asesoft Distribution
8	Maguay MyWay MW-H1502x	100	4293	100	95,65	92,38	Intel Core i7-2630QM, 2GHz, 6MB	8192MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	2 / 0 / 0 / 2	500 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce GT 540M / Wide, 16,9, da	08/2011	Maguay Impex
9	Toshiba Satellite L655 - 1KT	80,22	3197	70,71	81,87	62,86	Intel Core i5 480M, 2,67 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	nu / nu / da / da	3 / 0 / 1 / 0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii Toshiba
10	Sony Vaio EH1S	82,70	3499	64,25	86,92	100	Intel Core i5-2410M, 2,4GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da / da	4 / 0 / 0 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 410M / Wide, 16,9, da	06/2011	Partenerii SONY



MSI BIG BANG - MARSHAL Intel P67 se impune prin numărul mare de conectori lungi PCIe. Între aceștia însă, doar unul este de 16x. Formatul nestandard al plăcii limitează utilizarea ei pentru cei care doresc să o monteze în carcasă. Are cel mai mare număr de interfețe USB 3.0 - 12; numai să aveți ce conecta la ele.



AsRock Fatal1ty P67 PROFESSIONAL cu excepția interfeței ISA, de mult uitată, pe această placă de bază puteți găsi orice altă interfață folosită vreodată pe plăcile de bază: IrDA, COM, LPT, floppy, IDE PCIe, PS/2 dar și cele mai recente tehnologii: sunet THX TruStudio PRO, USB 3.0, Teaming 2xGb LAN.

Best Performance - Plăci de bază LGA 1155

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet pe placă	LAN pe placă	PATA/SATA/SATA3 / eSATA	USB2.0/USB3.0 / combo eSATA	Testat în revista:	Ofertant
1	ASUS P8P67 WS Revolution	100	1067	81,77	82,45	100	Intel P67	2133 / 32768	Azalia ALC889	Intel 82579	0 / 4 / 4 / 0	12 / 2 / 0	07/2011	Partenerii ASUS
2	MSI BIG BANG - MARSHAL Intel P67	99,83	1557	79,25	98,08	100	Intel P67+Lucid LT22102	2133 / 32768	Azalia ALC892	2x Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 4 / 4	10 / 12 / 0	07/2011	Partenerii MICRO Components
3	GIGABYTE GA-Z68X-UD5-B3	85,77	1142	67,34	87,15	83,33	Intel Z68 Express	2133 / 32768	Azalia ALC889	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 2 / 2	10 / 8 / 2 / 2	07/2011	Partenerii GIGABYTE
4	AsRock Fatal1ty P67 PROFESSIONAL	85,48	909	66,04	86,94	100	Intel P67	2133 / 32768	Azalia ALC892	2x Realtek RT-L8111E	1 / 4 / 6 / 1	12 / 6 / 0	07/2011	www.pcgara.ro
5	ASUS P8P67 PRO	85,12	680	68,14	80,86	75,00	Intel P67	2133 / 16384	Azalia ALC892	Intel 82579	0 / 4 / 4 / 2	12 / 4 / 1	07/2011	Partenerii ASUS
6	ASUS P8P67-M PRO	84,59	576	67,99	75,65	75,00	Intel P67	2200 / 32768	Azalia ALC892	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 3 / 0	16 / 2 / 0	07/2011	Partenerii ASUS
7	GIGABYTE GA-Z68X-UD3H-B3	83,85	671	66,77	82,36	72,22	Intel Z68 Express	2133 / 32768	Azalia ALC889	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 4 / 1	12 / 4 / 0	07/2011	Partenerii GIGABYTE
8	MSI H61MU-E35	79,50	290	67,61	53,63	55,56	Intel H61	1333 / 16384	Azalia ALC887	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 0 / 0	10 / 2 / 0	07/2011	Partenerii MICRO Components

Best Buy - Plăci de bază LGA 1155

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet pe placă	LAN pe placă	PATA/SATA/SATA3 / eSATA	USB2.0/USB3.0 / combo eSATA	Testat în revista:	Ofertant
1	MSI H61MU-E35	79,50	290	67,61	53,63	55,56	Intel H61	1333 / 16384	Azalia ALC887	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 0 / 0	10 / 2 / 0	07/2011	Partenerii MICRO Components
2	ASUS P8P67-M PRO	84,59	576	67,99	75,65	75,00	Intel P67	2200 / 32768	Azalia ALC892	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 3 / 0	16 / 2 / 0	07/2011	Partenerii ASUS
3	ASUS P8P67 PRO	85,12	680	68,14	80,86	75,00	Intel P67	2133 / 16384	Azalia ALC892	Intel 82579	0 / 4 / 4 / 2	12 / 4 / 1	07/2011	Partenerii ASUS
4	GIGABYTE GA-Z68X-UD3H-B3	83,85	671	66,77	82,36	72,22	Intel Z68 Express	2133 / 32768	Azalia ALC889	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 4 / 1	12 / 4 / 0	07/2011	Partenerii GIGABYTE
5	ASUS P8P67 WS Revolution	100	1067	81,77	82,45	100	Intel P67	2133 / 32768	Azalia ALC889	Intel 82579	0 / 4 / 4 / 0	12 / 2 / 0	07/2011	Partenerii ASUS
6	AsRock Fatal1ty P67 PROFESSIONAL	85,48	909	66,04	86,94	100	Intel P67	2133 / 32768	Azalia ALC892	2x Realtek RT-L8111E	1 / 4 / 6 / 1	12 / 6 / 0	07/2011	www.pcgara.ro
7	MSI BIG BANG - MARSHAL Intel P67	99,83	1557	79,25	98,08	100	Intel P67+Lucid LT22102	2133 / 32768	Azalia ALC892	2x Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 4 / 4	10 / 12 / 0	07/2011	Partenerii MICRO Components
8	GIGABYTE GA-Z68X-UD5-B3	85,77	1142	67,34	87,15	83,33	Intel Z68 Express	2133 / 32768	Azalia ALC889	Realtek RT-L8111E	0 / 4 / 2 / 2	10 / 8 / 2	07/2011	Partenerii GIGABYTE

Best Performance - Monitoare TFT 24 țoli

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota calitate imagine	Nota dotare / construcție / ergonomie	Nota timp de răspuns	Nota contrast	Conectori D-sub / DVI / HDMI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Compatibil 3D	Consumul de putere [W]	Testat în revista:	Ofertant
1	BenQ EW2420	100,00	1003	77,37	85,60	74,03	77,02	1 / 1 / 2	178 / 178	nu	53	05/2011	Partenerii BenQ
2	BenQ XL2410T	98,52	1734	72,16	91,69	93,93	48,34	1 / 1 / 1	170 / 160	da	40	05/2011	Partenerii BenQ
3	ASUS ML249H	95,47	1151	82,88	65,40	75,02	100	1 / 0 / 1	178 / 178	nu	39	08/2011	Partenerii ASUS
4	BenQ LED GL2440HM	89,77	868	73,77	69,03	99,97	43,9	1 / 1 / 1	170 / 160	nu	33	05/2011	ITDirect
5	Acer S243HL bmii	88,55	1106	73,73	66,34	95,93	47	1 / 1 / 2	176 / 176	nu	17	05/2011	Partenerii ELKOTech România
6	iiyama ProLite E2473HDS	88,31	1047	70,77	71,17	83,93	46,48	1 / 1 / 2	170 / 160	nu	24	05/2011	Maguay Impex
7	PHILIPS 240B1CB/00	87,42	1187	64,32	80,83	51,58	48,65	1 / 1 / 0	178 / 178	nu	47	05/2011	Partenerii Asesoft Distribution
8	Samsung LS24A350HS/EN	86,87	883	68,89	71,33	90,35	40,06	1 / 0 / 1	170 / 160	nu	27	05/2011	Partenerii Samsung
9	Acer GD245HQ bid	79,58	1317	65,29	61,39	54,80	45,72	1 / 1 / 1	176 / 176	da	38	05/2011	Partenerii ELKOTech România
10	DELL ST2420L	74,31	865	61,02	57,22	44,85	40,49	1 / 1 / 1	170 / 160	nu	28	05/2011	Partenerii Asesoft Distribution



ASUS ML249H utilizează un panou de tip Multi domain Vertical Alignment - MVA, ceea ce înseamnă că are un contrast foarte mare și unghiul de vizibilitate maxim atât pe orizontală, cât și pe verticală. Timpul de răspuns al panoului este mai mic, dar poate fi compensat la alegere prin tehnologia Trace Free.

Best Performance - Player multimedia

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare / construcție	Nota funcționalitate	Legătură audio digitală (coax) / Optică-TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 / USB 2.0 host	TV-in / TV-out / Tuner analogic / Tuner digital	LAN integrat / Wireless LAN 802.11 / DLNA	Harddisk intern / Capacitate HDD [GB]	Testat pentru revista	Ofertant
1	A.C. Ryan PlayON! HD	100	649	60,14	97,79	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	instalabil 3,5 țoli / 2TB	05/2010	Intend Computer
2	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	505	56,64	39,99	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	3,5 țoli / 1,5TB	05/2010	Partenerii MICRO Components
3	Western Digital WD TV Live	86,19	408	51,75	91,95	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
4	ASUS OIPLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A	75,50	500	55,24	100	nu / da	da / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	nu / -	05/2010	Partenerii ASUS
5	LACIE LaCinema Classic HD	74,11	664	46,15	33,87	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / da	3,5 țoli / 1TB	05/2010	Partenerii MICRO Components
6	TEAC Wireless Audio / Video Streamer WAP-V6000	69,57	1206	57,34	42,47	da / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	nu / -	05/2010	www.magazinultau.ro
7	Patriot BOX OFFICE PCMPB025-EU +Patriot PCB-OWAU2-G	68,79	460	46,15	31,94	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	instalabil 2,5 țoli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
8	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	449	48,25	42,53	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Intend Computer
9	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	61,13	341	42,66	26,97	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Partenerii MICRO Components
10	Raidsonic ICY BOX IB-MP304S-B	53,62	223	41,26	7,56	da / da	nu / 1 / 1	nu / nu / nu / nu	nu / nu / nu	instalabil 3,5 țoli / 1TB	06/2010	Partenerii MICRO Components



Western Digital WD TV Live are o mulțime de funcții și un preț de învâdit, suficient de bun încât să propulseze dispozitivul pe locul al treilea în topul de Best Buy. Nu vă mai trebuie decât o conexiune la internet și puteți viziona conținut HD direct de pe site-urile specializate de genul YouTube, Flickr și Live365.



Cuprins CD/DVD

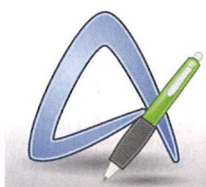
CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **SELECȚIE DE PROGRAME**, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

ABIWORD 2.8.6

Editor de text

COMPLET

● ● Vă oferim un program gratuit pentru editarea de text, compatibil cu formatul Microsoft Word. Veți descoperi că, pentru o folosire la nivel minimal, este un excelent înlocuitor pentru programul făcut de Microsoft. Puteți foarte ușor să stilizați documentele, să introduceți obiecte de tip tabel sau să folosiți comentarii și adnotări. Aveți chiar și opțiunea să activați corectorul automat și să îl puneți la treabă în locul dumneavoastră. Mai are și marele avantaj că nu ocupă multe resurse și că există versiuni și pentru sistemele de operare alternative.



MACRIUM REFLECT

Sistem de backup

COMPLET



● ● Puteți să testați aplicația Macrium Reflect pentru operațiile de creare a copiilor de siguranță pentru fișierele pe care le aveți pe hard disk. Lucrează atât la nivel de fișiere, cât și la nivel de bit, putând crea copii identice ale partițiilor selectate. Nu uitați să salvați arhivele într-o locație sigură ca să le puteți accesa la nevoie. De reținut și că Macrium Reflect vă permite să creați un CD bootabil cu care să vă resuscitați sistemul în cazul apariției unor probleme.



MEDIA CODER 2011 R7

Transcodare pentru fișiere multimedia

COMPLET

● O soluție puternică de conversie pentru materialele multimedia pe care doriți să le modificați. Integrează majoritatea codec-urilor și, din acest motiv, folosirea pachetului este facilă. Procesul de conversie către iPod/iPhone a colecției de muzică și filme pe care o vreți pe smartphone este deosebit de simplu. Posesorii unor plăci video NVIDIA cu decodare GPU vor putea folosi CUDA și accelerarea hardware pentru a diminua timpii de codare.

GOOGLE SKETCHUP 8

Grafică 3D și vectorială

COMPLET

● ● Vă aducem din nou în prim plan platforma vectorială Google SketchUp, cu care puteți foarte ușor să creați obiecte digitale pe care ulterior să le folosiți în alte proiecte. În special

pentru cele legate de generarea clădirilor și a elementelor care fac parte din acestea: mobilier, detalii de arhitectură etc. Când ați terminat desenul, îl puneți imediat pe Google Earth pentru a putea fi admirat și de alți pasionați. Pentru cei care nu se simt chiar stăpâni pe arta desenului există Google 3D Warehouse, de unde pot fi alese obiectele gata create pe care le doriți în ansamblul creat.

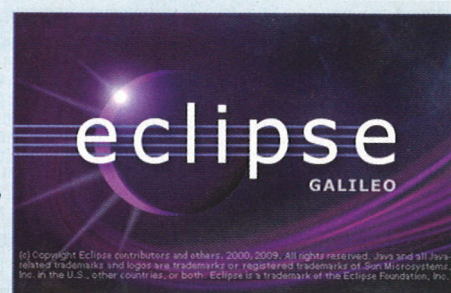


ECLIPSE SDK 3.7

Programare

COMPLET

● Vă oferim cel mai recent pachet pentru Eclipse SDK, alături de Eclipse for Java și CPP. Dezarhivați pachetele și aveți deja pregătit un mediu open-source pentru crearea de aplicații. Eclipse nu este un compilator propriu-zis, ci este doar o interfață și o structură de management pentru proiectele de programare. E totuși nevoie de câțiva pași pentru a configura corect mediul de lucru dorit. Credem că merită efortul în locul plății pentru o platformă gata configurată.



BitDefender

Internet Security 2011

● ● Vă oferim versiunea CHIP pentru BitDefender Internet Security 2011, al cărei kit de instalare apare pe discurile noastre. Va trebui să-l rulați în mod Trial, de încercare, pentru 30 de zile. Cine a făcut deja acest lucru este invitat să ruleze de pe CD/DVD, din directorul Software/antivir/bitdefender, utilitarul ChipTool.exe. Acesta va extinde durata de valabilitate a licenței pentru toată luna august 2011.

Kaspersky

Antivirus 2011

● ● Vă oferim versiunea CHIP a soluției de securitate Kaspersky Anti-Virus 2011. Obțineți o cheie de prelungire a licenței pe toată luna august 2011 accesând site-ul www.kaspersky.ro/kav-chip și introducând acolo codul **CHIP-426C-4F87-ADB6** alături de datele dumneavoastră de identificare. Pe baza lor, veți obține un cod de licență ce trebuie introdus manual în produs, în zona de activare a licenței din program.

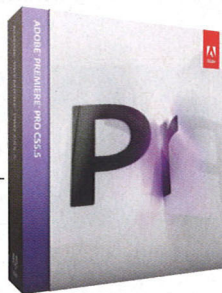


ADOBE PREMIERE PRO CS 5.5

Editare video

DEMO

Un update pentru cea mai cunoscută platformă de editare video la nivel profesional. Aduce un suport mai bun pentru formatele HD și performanță în proiectele complexe. Utilizatorii experimentați vor considera noutățile ca un progres normal. Chiar dacă țintește zona profesioniștilor în editare video, Adobe Premiere Pro CS 5.5 poate fi folosit cu succes și de cineva care abia acum intră în contact cu frumoasa lume a editării video pe calculator.



PINGUY OS 11.04 „PING-EEE”

Sistem de operare

COMPLET

Creat pe o structură Ubuntu 11.04, optimizat pentru folosirea pe netbook-uri și sisteme cu o configurație mai slabă, Pinguy OS 11.04 aduce pe desktop-urile noastre un sistem de operare stabil și cu interfață de tip Mac OS. Arată bine, nu ocupă multe resurse și e ușor de instalat și folosit. Citiți mai multe despre el în articolul din revistă. Pe DVD găsiți imaginea .ISO a distribuției, pe care va trebui să o inscripționați pe un DVD. Succes!



REMOTELY ANYWHERE 10

Administrare de sistem

DEMO

Intrăm puțin și în zona utilizatorilor din zona enterprise și vă oferim o versiune de încercare pentru platforma Remotely Anywhere, pe care o puteți folosi pentru a crea sisteme de acces de la distanță pentru aproape orice sistem. Pachetul rulează și pe Windows 7, are suport pentru tastatură internațională și permite map-area de discuri, partajarea de desktop-uri, transfer rapid de fișiere – inclusiv prin FTP, criptare SSH și suport IPv6.

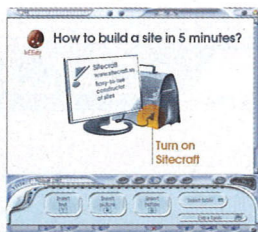


SITECRAFT STUDIO 4

Creare de site-uri

DEMO

SiteCraft Studio este un instrument creat pentru utilizatorii începători, cărora le este oferită o platformă simplă pentru crearea de site-uri web cu aspect profesional. Ca să ajungeți la cele mai bune rezultate, nu este neapărat necesar să aveți cunoștințe avansate de programare, HTML sau protocoale web. Pachetul dispune de toate funcțiile de care aveți nevoie pentru a face automat optimizările pentru proiectele pe care le aveți în vedere.



PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

APLICATII

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HwInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRAR 3.9

DRIVER-E

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Driver Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Driver Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET

- AbiWord 2.8.6
- Blender for Windows 2.58a
- DipTrace 2.1
- Eclipse for CPP 3.7
- Eclipse for Java 3.7
- Eclipse SDK 3.7
- Google SketchUp 8
- East-Tec Eraser 2010
- Macrium Reflect
- MediaCoder 2011 R7 5170 Final
- Mozilla Firefox 3.6.19
- Opera for Windows 11.50.1074
- VirtualBox 4.0.1.2
- Winamp 5 Full 5.621

PROGRAME DEMO

- Adobe Premiere Pro CS 5.5
- SmartDraw 11
- Corel Video Studio X4
- Paragon Hard Disk Manager 2011
- PC Backup Pro 12
- Remotely Anywhere 10
- Render Pal 2
- SiteCraft Studio 4
- TopStyle 4

LINUX

- Pinguy OS 11.04
- PCLinuxOS 2011.07

FREWARE

- Avant Browser 2011 Build 27
- ContaCam 3.1.0
- Craving Explorer 1.0.0
- Maxthon (v3) 3.1.3.2000
- PrivateFirewall 7.0.24.9
- doPDF 7.2.369
- EasyPDFReader 1.0
- FreeVimager 3.1.0
- Light Image Resizer 4.0.8.0c
- Picture Cutout Guide Lite 2.4
- Helium Audio Converter 1.0 Build 151
- OpenSubtitles MKV Player 4.6
- ProgDVB 6.63.10
- Stamp ID3 Tag Editor 2.33
- Video Sharer 1.1.23
- Wave Editor 3.2.0.0
- WavePad 4.59
- Aes Crypter Lite 1.2.312
- Calibre 0.8.10
- CrossLoop 2.80
- Dexopt 1.5.12 Build 1690
- DriverMax 5.92
- EditPad Lite for Windows 7.0.4
- FBBackup 4.6.254
- Folder Axe 3.2
- HDClone Free Edition 4.0.6
- IObit Malware Fighter 1.1 Final
- Koala 1.0
- Mo-Search 4.0.5
- Multi Commander 32-bit 1.1.0.780
- OpenedFilesView 1.52
- Passport 1.3
- Patch My PC 1.1.6
- Rainmeter 2.1 r871 Beta
- Rising PC Doctor 6.0.4.34
- S10 Password Vault 3.5
- SDE Explorer 3.5.0.501 Beta
- SIF1 1.20
- Smart Driver Updater 2.0
- SpeedFan 4.44
- SpyShelter Personal Free 5.40
- Startup Delayer 3.0.309
- SUMO 2.13.6.113
- SWF & FLV Player 3.0.61
- System Explorer 3.0.3
- System Spec 3.01
- TeraCopy 2.2
- WSUS Offline Update 6.9
- XBoot 1.0 Beta 13

CHIP PACK

- Freeware si Open Source
- CHIP HDD Check
- CHIP Open Source

CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP

ANTIVIRUS

- Kaspersky Anti-Virus 2011
- BitDefender Internet Security 2011 CHIP Edition
- BitDefender Tool 2011

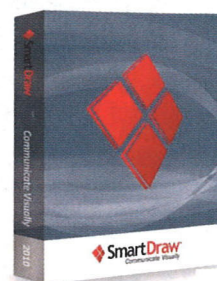
NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar. Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

SMARTDRAW 11

Generarea de schițe, tabele, grafice

DEMO

La cererea tot mai multor cititori, am inclus pe DVD și un pachet dedicat celor care doresc să realizeze elemente grafice deosebite. Schițe, tabele, grafice, hărți – orice tip de element grafic pe care programele tradiționale de prezentare nu îl pot face la un nivel calitativ ridicat. Aici intră în scenă SmartDraw, cu ale sale funcții complexe și o bază mare de șabloane predefinite de la care să plecați. După ce veți încerca produsul, veți vedea de ce este atât de apreciat!



Protecția intimității

Vă arătăm cum folosiți East-Tec Eraser 2010, program cu licență CHIP, ca să fiți siguri că nu vă scapă accidental date personale pe internet. În doar câțiva pași!

East-Tec Eraser 2010 vă protejează datele importante și elimină automat urmele pe care le-ați lăsat pe un sistem ca urmare a utilizării sau a activității online. Vă arătăm care sunt pașii de la care trebuie să plecați pentru a fi în siguranță.

1 Instalarea și aplicarea licenței: de pe CD/DVD instalați aplicația East-Tec Eraser 2010 cu licență CHIP. Vă va lua doar câteva minute. Nu uitați să citiți cu atenție acordul de licențiere și, dacă sunteți de acord, să îl acceptați! Folosiți cu încredere opțiunile implicite pentru instalare. După ce s-a terminat, lansați aplicația și apăsați pe butonul FREE Registration ca să porniți procesul de obținere a licenței personale CHIP. Se va deschide browser-ul către adresa <http://www.east-tec.com/offers/chipro/2010/eraser/register.htm>, unde va fi necesar să introduceți în formular datele de identificare: nume și o adresă de e-mail unde să primiți cheia. Vă recomandăm să citiți cu atenție acordul de licențiere și, dacă sunteți de acord cu el, să apăsați Submit. În câteva minute, veți primi un e-mail în care vi se cere să confirmați adresa de e-mail introdusă. Dați clic pe linkul de confirmare, ce o să vă ducă pe o pagină unde trebuie să apăsați pe butonul Get Free Key ca să primiți pe e-mail cheia licenței pentru East-Tec Eraser 2010. Puneți-o la un loc sigur și nu o dați nimănui.

Reveniți în interfața aplicației și dați acum clic pe Enter Key, unde veți introduce în fereastra afișată datele de identificare furnizate la pasul anterior și cheia primită pe e-mail. Apăsați pe butonul OK și ați înregistrat aplicația.

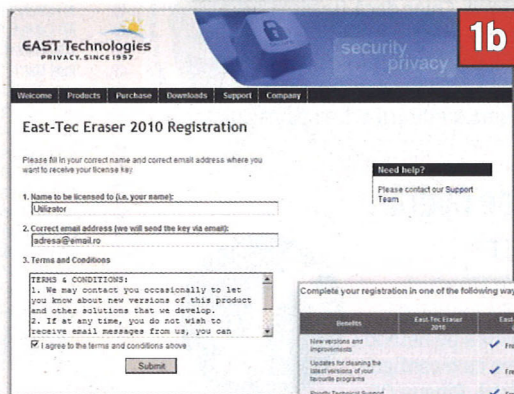
2 Start rapid: după înregistrare, puteți porni aplicația. Veți fi întâmpinați cu o fereastră de tip Quick Start, de unde se pot porni operațiile de bază. Vă recomandăm să apăsați pentru început pe butonul asociat opțiunii Protect your computer and Internet privacy, după care să alegeți opțiunea Basic și să așteptați până se termină analiza. Vedeți că sunt afișate grafic informații despre progresul scanării. Când sunt detectate probleme, veți fi automat întrebați ce acțiune alegeți: recomandarea noastră este să optați pentru ștergere. E posibil să trebuiască să reporniți sistemul

pentru ca ștergerile să fie finalizate cu succes. Nu ezitați să faceți asta!

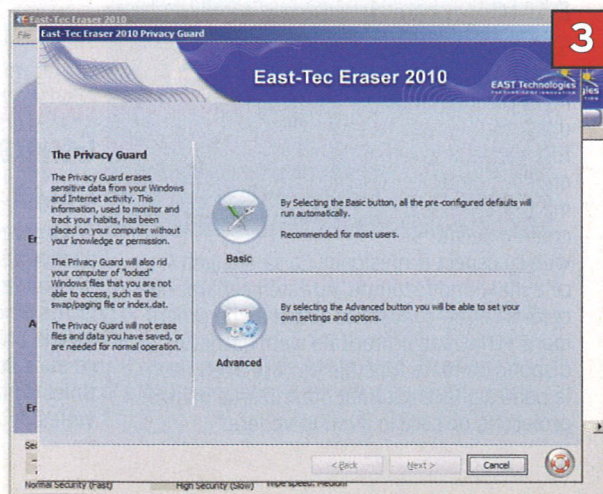
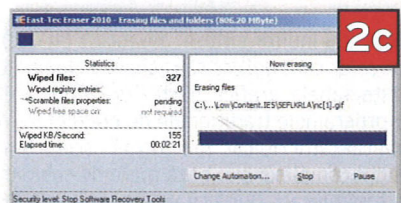
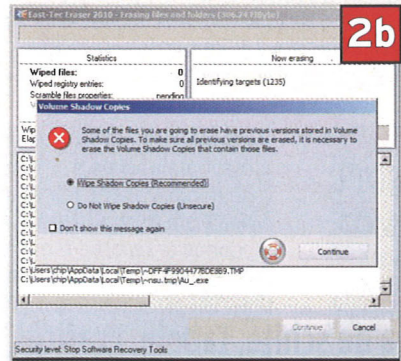
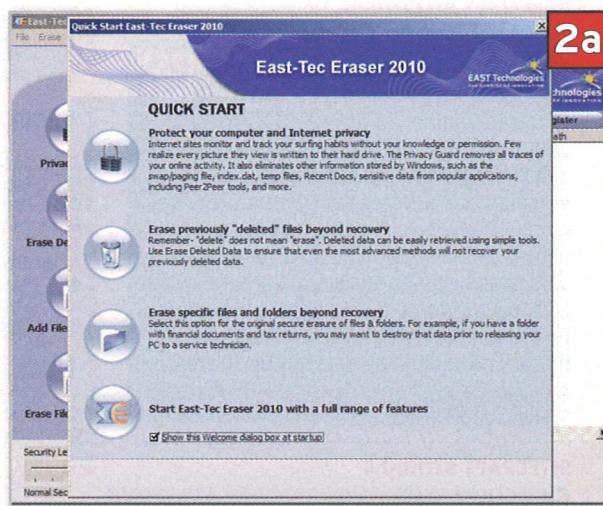
3 Opțiuni avansate: aveți tot timpul posibilitatea de a folosi opțiunile avansate de protecție. Înseamnă că la început nu alegeți varianta Quick Start. Interfața lui East-Tec Eraser 2010 permite alegerea mai multor niveluri de securitate. Folosiți slider-ul ca să schimbați starea curentă. Cu cât e mai ridicat nivelul de securitate ales, cu atât aplicația va merge mai lent, fiind nevoie de ștergeri în mai mulți pași – se elimină riscul recuperării datelor.

Ce puteți să mai faceți este să porniți Privacy Guard, un modul automat care va analiza sistemul din punctul de vedere al pericolului expunerii datelor private. Folosiți de data aceasta modul Advanced de analiză, dați Next, după care bifați din toate cele șase tab-uri elementele ce vor fi căutate. E o idee bună să bifați tot, numai să fiți atenți ca nu cumva să eliminați și informații de care mai aveți nevoie! Clic pe Next și, dacă doriți, alegeți posibilitatea de repornire automată a sistemului în vederea terminării procesului de ștergere. Acum lăsați aplicația să își facă treaba.

SFAT: E o idee bună să rulați săptămânal programul East-Tec Eraser 2010 ca să vă asigurați un nivel mai ridicat de protecție pentru datele personale.

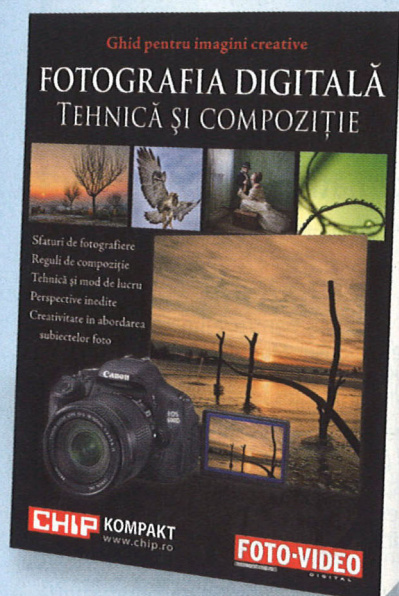


	East-Tec Eraser 2010	East-Tec Eraser 2010 (1 Year)	East-Tec Eraser 2010 (3 Years)
Free versions and improvements	Free for 1 Year	Free for 1 Year	Free for 1 Year
Locates and displays the latest versions of your favorite programs	Free for 1 Year	Free for 1 Year	Free for 1 Year
Priority Technical Support	Free for 1 Year	Free for 1 Year	Free for 1 Year
Windows 7 Compatible	YES	YES	YES
Chinese Screenshot of the latest versions of Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari and other popular programs	YES	YES	YES
Number of Computers where this can be used	1 Computer	1 Computer	2 Computers (Home and Office, 3 other computers, etc.)
Price	FREE	€ 19.90 (not included)	€ 54.99 (not included)
Complete Your Registration	GET FREE KEY	purchase now	purchase now
Free Upgrade with "Full" Key	Free with Upgrade	Free with Upgrade	Free with Upgrade



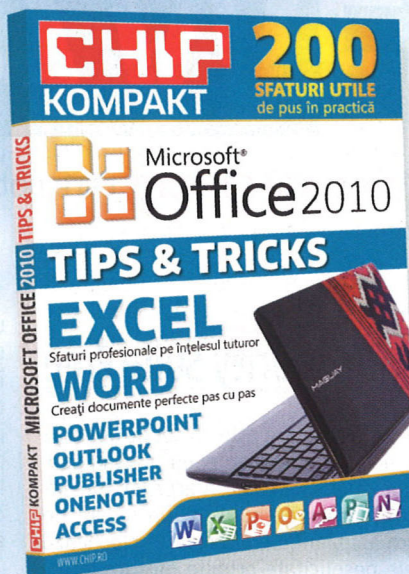
Colecția **CHIP KOMPAKT** te invită să descoperi:

EDIȚIE LIMITATĂ



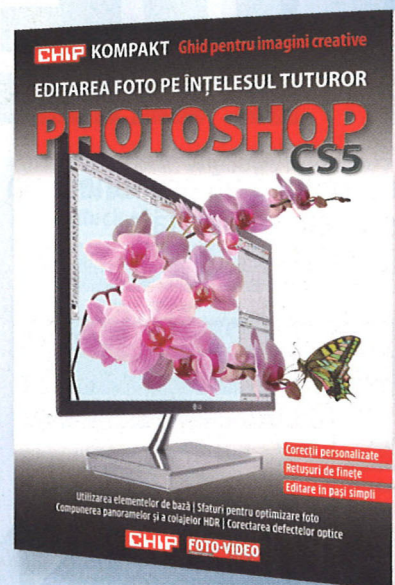
FOTOGRAFIA DIGITALĂ TEHNICĂ ȘI COMPOZIȚIE

Ghidul ilustrează și explică cele mai importante reguli de compoziție, oferind sfaturi tehnice profesionale.



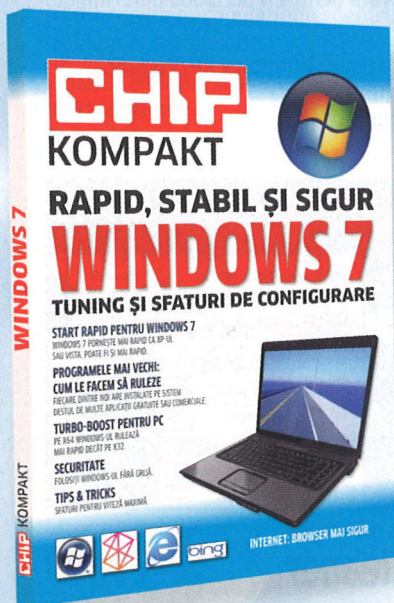
OFFICE 2010

Această carte cuprinde peste 200 de sfaturi practice pentru suita Microsoft Office 2010.



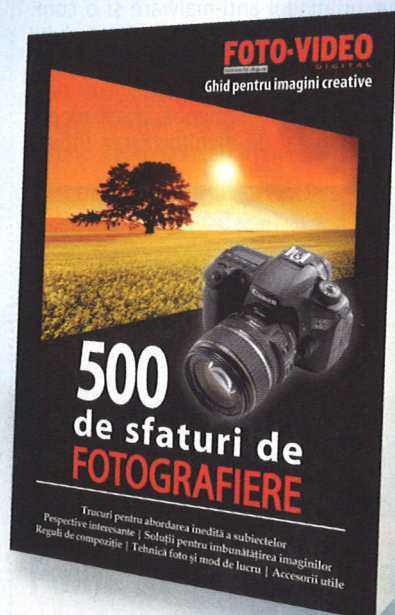
PHOTOSHOP CS5

Ghidul acoperă cele mai importante aspecte ale editării și retușării foto digitale cu ajutorul Adobe Photoshop CS5.



WINDOWS 7

Cartea cuprinde sfaturi de configurare și tuning pentru popularul sistem de operare Windows 7.



500 DE SFATURI DE FOTOGRAFIERE

Cartea oferă cele mai interesante trucuri pentru diversele subiecte ale fotografiei digitale.

19⁹⁸ lei
~~29⁹⁸~~

Oricare dintre
aceste cărți este oferită
acum la numai

19⁹⁸ lei/buc.

Cărțile pot fi comandate
online pe
www.chip.ro/librarie
sau pot fi achiziționate în
librăriile din toată țara.

COMANDAȚI CU TELEFONUL MOBIL!

Utilizând imaginea punctată din dreapta și camera telefonului dumneavoastră mobil puteți comanda acum rapid și la preț avantajos cărțile dorite!

Folosiți-vă camera foto a telefonului pe post de scanner de coduri de bare. Instalați prin intermediul telefonului una dintre aplicațiile disponibile pentru sistemul dumneavoastră de operare mobil. Intrați în librăria de aplicații dedicată (App Store pentru Apple, Market pentru Android, Ovi pentru Nokia (Symbian) sau Marketplace pentru Windows Phone 7) și căutați o aplicație pentru citirea codurilor QR.

După instalarea aplicației este de ajuns să o porniți pe telefon și folosind camera aparatului, să încadrați pătratul alăturat cu codul QR, dați clic, iar aplicația vă va redirecta prin intermediul browserului mobil la pagina dorită.

SIMPLU, DIN CÂTEVA CLICURI!

Aplicații gratuite: Neoreader, Barcode, ScanLife – iPhone; Barcode Scanner, ShopSavvy, ScanLife, QuickMark – Android; ScanLife, BeeTagg, QR Code Scanner Pro – BlackBerry; QR Reader, BeeTagg, Neoreader – Windows Phone 7; Upcode – Symbian

Scanați codul de mai jos

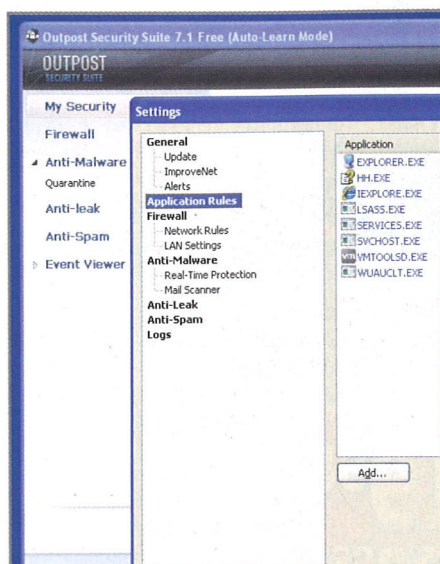




FREEWARE

În fiecare lună vă propunem un set de **APLICAȚII GRATUITE** care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



Soluție de securitate completă

Outpost Security Suite Free

Outpost Security Suite este un set de aplicații alcătuit din trei componente: un firewall destinat protecției împotriva atacurilor din internet, un scanner antivirus și un modul de eliminare a spam-ului. Firewall-ul blochează pachetele nesolicitate primite dinspre internet, nepermițându-le accesul pe sistem, și dispune de un modul de învățare automată prin care conexiunile inițiate de sistem spre internet sunt clasificate cu ajutorul utilizatorului. Modulul antivirus este compus din două elemente, un modul anti-malware și o componentă anti-scurgere de informații. Modulul anti-malware include un scanner de fișiere cu care sunt căutate semăturile de viruși prezente pe sistem. De asemenea, acest modul este responsabil și de monitorizarea Inbox-

ului din Outlook, pentru eliminarea e-mail-urilor periculoase. Modulul anti-scurgere de informații monitorizează sistemul în mod constant, detectând activități suspicioase ale programelor, cum ar fi transferuri ascunse de date sau primirea de comenzi externe. Modulul anti-spam este responsabil de menținerea curățeniei în Inbox-ul clientului de poștă electronică.

SFAT: De la Options | Anti-Spam, puteți configura care este programul de poștă electronică monitorizat.

SFAT: Cu un clic dreapta pe icon-ul din System Tray, protecția oferită de program poate fi dezactivată pentru o perioadă determinată de timp.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

free.agnitum.com

PROGRAME GRATUITE

- Soluție de securitate completă
Outpost Security Suite Free
- Inspectarea Windows-ului
System Nucleus
- Windows mai rapid
SlimCleaner
- Inscriptiionare de discuri
Free Disc Burner
- Informație la zi
GoodSync
- Prelucrare de imagini
Paint.NET
- Seriile programelor
Magical Jelly Keyfinder
- Redenumire rapidă
Rename Master
- Player universal
Splayer
- Convertor video
Any Video Converter
- Aici radio Internet!
TapinRadio
- Curățarea hard diskului
Wise Disk Cleaner Free
- Detecția rețelelor Wi-Fi
WirelessNetView
- Sistem fără viruși
BufferZone Pro
- Transferuri rapide
Tixati
- Muzică electronică
DarkWave Studio
- Transferuri FTP la îndemână
Cyberduck
- Setări ascunse
WinSecret 2011



Inspectarea Windows-ului

System Nucleus

Aplicația oferă o interesantă combinație de funcții: în primul rând, un modul de detecție a software-ului și a hardware-ului instalat și, în al doilea rând, instrumente pentru editarea diferitelor setări din sistemul de operare, din Registry sau pentru diferitele protocoale din sistem. Serviciile și procesele pot fi pornite și oprite dintr-un clic de mouse, iar partițiile existente pot fi analizate prin prisma fragmentării lor.

SFAT: La Tools | Online Tools veți găsi un set de linkuri către diferite servicii online: de la scanere antivirus și de porturi la soluții de analiză a jurnalelor diferitelor aplicații și paginile de update pentru cele mai populare add-on-uri ale sistemului de operare.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

spencerberus.com



Windows mai rapid

SlimCleaner

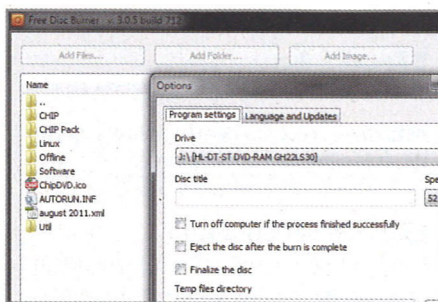
Deși pare că face doar acest lucru, SlimCleaner nu elimină doar „gunoiul” din sistem. Poate analiza fișiere ale aplicației HiJack This, poate optimizează sistemul folosind informații extrase din comunitățile utilizatorilor de Windows susținute de Microsoft sau unifică sub o interfață clară instrumente separate prezente în Windows: Device Manager, Regedit, Defrag, System Restore sau Performance Monitor.

SFAT: De la Optimize | Startup puteți afla care sunt programele care pornesc automat cu Windows-ul și cum sunt ele clasificate de comunitatea de utilizatori – de la inutile la foarte recomandate. Fiecare dintre acestea poate fi eliminat dintr-un clic.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

slimwareutilities.com

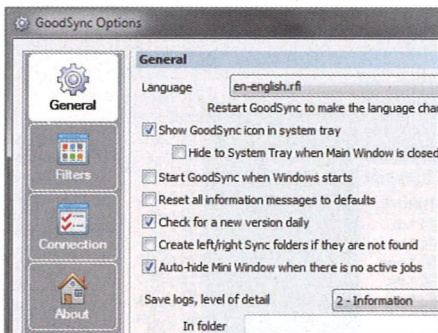


Inscripționare de discuri Free Disc Burner

Aplicația Free Disc Burner de la DVDVideoSoft este un instrument mic, fără complicații, destinat inscripționării de discuri: CD-uri, DVD-uri și chiar și Blu-ray. Odată cu această versiune, a fost introdusă și opțiunea inscripționării fișierelor de tip imagine ISO, copii identice ale mediilor optice. Aria de funcții a programului este extrem de restrânsă, fiind implementate doar cele absolut necesare, operarea programului fiind astfel mult ușurată.

SFAT: De la același producător puteți obține și aplicația Free DVD Video Burner, un instrument cu ajutorul căruia puteți inscripționa și DVD-uri video, compatibile, pentru redarea pe playere standalone.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
dvdvideosoft.com



Informație la zi GoodSync

Dacă funcția de sincronizare din Windows vi se pare prea slab echipată, trebuie să luați în considerare aplicația GoodSync. Programul copiază datele prin rețea, dar și prin internet folosind protocoale precum WebDAV sau FTP. Programul suportă de asemenea și folosirea serverelor S3 de la Amazon. Dacă este necesar, transferul poate fi făcut doar într-o singură direcție, pot fi folosite fișiere temporare pentru a salva local fișierele transferate și pot fi eventual recuperate directoarele lipsă.

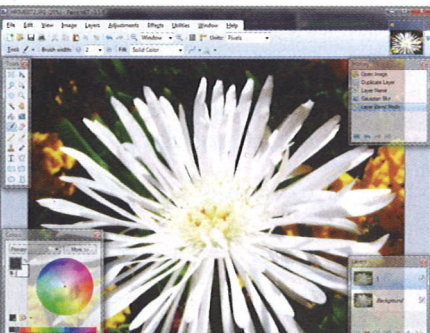
SFAT: De la Job | Options | Advanced puteți găsi opțiuni prin care să stabiliți prioritatea fișierelor în cazul apariției vreunui conflict între versiuni. Puteți configura executarea automată de la Auto.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
goodsync.com

Transferuri FTP la îndemână Cyberduck

Cyberduck este un client FTP de multă vreme foarte popular în lumea Mac. Iată că acum a devenit disponibil și sub Windows într-o interfață nativă acestui sistem de operare și folosind tehnologii specifice Microsoft. Programul iese în evidență prin aria sa largă de funcții. Nu numai că suportă standardul FTP, dar suportă și SFTP sau WebDAV. Cu ajutorul lui pot fi accesate și servicii de tip Cloud precum Amazon S3, Google Storage sau Windows Azure. În plus, suportă și accesarea conturilor Google Docs, de pe care pot fi descărcate documentele create pe serviciul online. Cyberduck este capabil să convertească aceste documente într-o versiune compatibilă Microsoft Office. Cyberduck este ușor de utilizat datorită interfeței atrăgătoare și clar structurate. Însă pentru cei care s-au obișnuit cu alt fel de interfață, în speță de tip Norton Commander, aspectul interfeței acestui program nu va fi un avantaj: lipsesc ferestrele duale de directoare și operarea prin drag&drop nu este la fel de simplă. Însă interfața de tip Explorer necesită timp minim de adaptare.

SFAT: De la Edit | Preferences | Bandwidth puteți specifica maximul de lățime de bandă pe care Cyberduck îl va folosi pentru transferuri. Astfel veți putea evita interferențele atunci când navigați în paralel pe internet.



Prelucrare de imagini Paint.NET

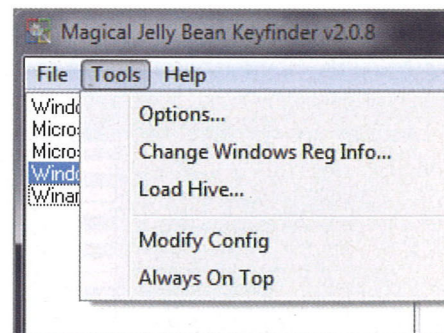
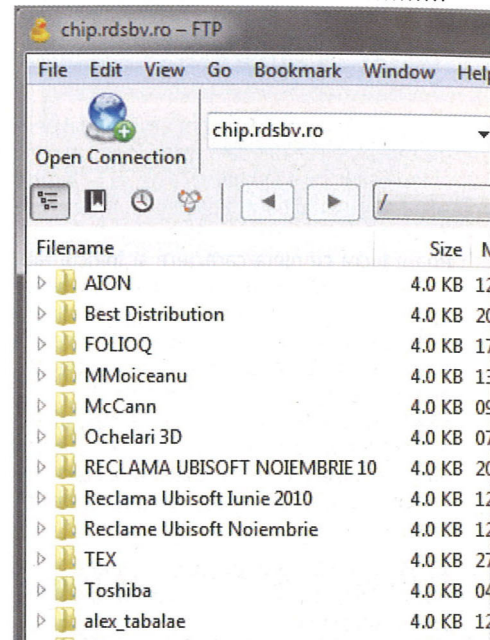
Paint.NET se distinge de celelalte programe gratuite de prelucrare a imaginilor prin posibilitatea de a lucra pe layer-e. Pe de altă parte, iese în evidență prin paleta largă de instrumente pe care le pune la dispoziția utilizatorului, instrumente asemănătoare, prin complexitate și funcționalitate, cu cele oferite de programe comerciale. Pe lângă acestea, în program poate fi găsit un set generos de efecte de distorsionare pentru procesarea artistică a imaginilor.

SFAT: De la Help | Plugins accesați site-ul web care găzduiește plug-in-urile programului. De acolo puteți descărca și plug-in-ul necesar importării fișierelor PSD cu mai multe layer-e în ele.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
getpaint.net

SFAT: Prin comanda File | Synchronize se poate transfera local un întreg director de pe serverul FTP.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Română
cyberduck.ch

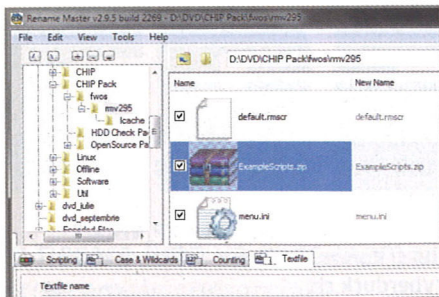


Seriile programelor Magical Jelly Keyfinder

Pentru mulți utilizatori de calculator, cumpărarea unui hard disk nou este o bună oportunitate pentru o reînaltare a Windows-ului, astfel încât sistemul să ia un nou start, mai curat, mai rapid. Însă această operațiune inspiră teamă deoarece, nu de puține ori, CD-ul sau DVD-ul de instalare a sistemului de operare a fost pierdut sau pur și simplu s-a deteriorat. În acest caz, înainte de instalare, folosiți Magical Jelly Keyfinder pentru a recupera cheia de instalare a sistemului de operare.

SFAT: Puteți determina cheia de instalare a unui alt sistem aflat pe alt hard disk cu ajutorul comenzii Tools | Load hive. Prin aceasta este încărcat Registry-ul respectivului sistem de operare și este detectată cheia.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
magicaljellybean.com

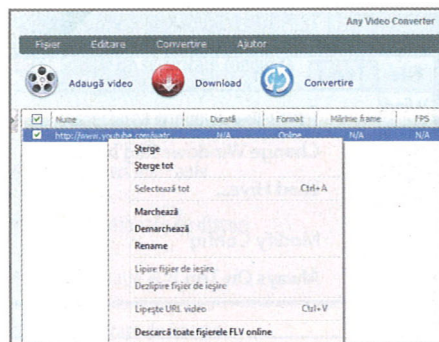


Redenumire rapidă Rename Master

Cei care caută un instrument profesional pentru redenumirea rapidă a fișierelor trebuie să ia în considerare Rename Master. Cu ajutorul acestui program pot fi adăugate noi secvențe de text în orice parte a denumirii fișierului. Poate lucra cu meta-caractere și înlocui majusculele cu minuscule. De asemenea, poate crea serii de fișiere, iar setările pot fi salvate ca script-uri pentru rulare ulterioară. Acestea pot executa operațiuni complexe asupra denumirii fișierelor.

SFAT: Dacă activați opțiunea Thumbnail list din meniul View, programul afișează fișierele dintr-un director ca pe niște miniaturi, iar imaginile pot fi accesate printr-o fereastră de previzualizare.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
Joejoesoft.com



Convertor video Any Video Converter

Nu puțină lume deține o colecție de clipuri video, descărcate de pe serviciile specializate online pe care le păstrează atât local, pe hard disk, cât și pentru a le vizualiza pe un player mobil. Însă, un player mobil nu este capabil să redea, de exemplu, fișiere Flash. Pentru a face compatibilă colecția de clipuri, aveți nevoie de un program precum Any Video Converter, capabil să recunoască formatele uzuale și să le convertească în formatul suportat de diverse dispozitive.

SFAT: Puteți face drag&drop fișierelor video de pe servicii precum YouTube, Metacafe sau Google Video. Acestea vor fi adăugate listei de procesare.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
any-video-converter.com

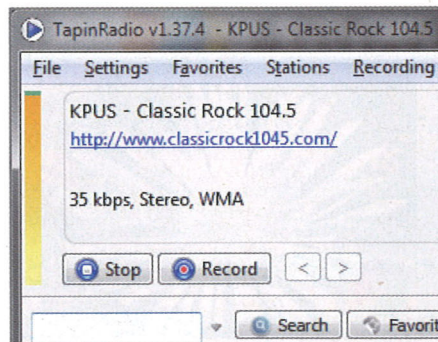


Player universal Splayer

Deși mic la prima vedere, Splayer oferă un număr incredibil de funcții. Suportă nu mai puțin de 46 de formate audio și video, inclusiv Flash și RealMedia. De altfel, deși modificat, este bazat pe scheletul lui Media Player Classic. Oferă și funcții de corectare a aspectului imaginii: contrast, strălucire, claritate sau auto-corecția culorilor. De asemenea, pot fi create capturi de ecran și programul poate genera imagini anaglife din materialul video existent.

SFAT: Folosiți funcția de căutare online a subtitrărilor și, dacă sistemul vă permite, activați decodarea asistată de GPU a materialelor video.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
splayer.org



Aici radio Internet! TapinRadio

Prin TapinRadio aveți la dispoziție un mic, dar funcțional, receptor digital de stream-uri muzicale emise pe internet. Lista permanent actualizată de stații include mii de canale organizate pe zone geografice și genuri muzicale. Aplicația prezintă cântecul redat printr-un balon din System Tray, poate opri automat sistemul și poate înregistra local stream-ul redat ca fișier MP3. La prima rulare, este indicată actualizarea listei de stații care vor fi disponibile ulterior.

SFAT: Egalizatorul poate fi găsit prin clic dreapta pe interfața programului. Pentru a vizualiza organizat lista de stații disponibile activați-o de la Stations | Show stations menu.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
tapinradio.com

Update

Actualizări recente pentru aplicații gratuite, freeware sau open-source.

PROCESS EXPLORER 15

Începând cu această versiune, cunoscutul program de monitorizare a proceselor de pe un sistem este capabil să afișeze și gradul de utilizare a procesorului grafic din sistem.

TERACOPY 2.2

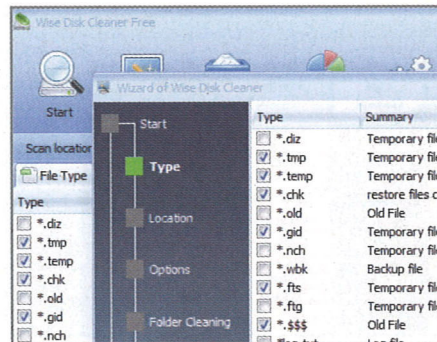
Instrumentul de copiere specializată are disponibilă acum și o interfață multi-lin-guală și poate gestiona mai bine dispozitive pe USB.

VIRTUALBOX 4.1

Noua versiune include îmbunătățiri ale funcțiilor de manipulare a discurilor virtuale, suport pentru mai multă memorie pe 64 de biți și un nou driver experimental pentru suportul Direct3D.

ECLIPSE SDK 3.7

Varianța anuală a mediului de programare include ameliorări pentru toate platformele pentru care este disponibilă, păstrând în același timp compatibilitatea cu versiunile anterioare.

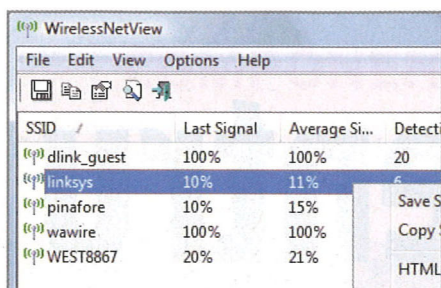


Curățarea hard diskului Wise Disk Cleaner Free

Aplicația Wise Disk Cleaner Free caută pe hard diskul sistemului după o listă lungă de tipuri de fișiere temporare, log-uri sau backup, eliberând astfel din spațiul de stocare. În plus, programul este capabil să șteargă listele ultimelor fișiere accesate din mai multe programe, golește directorul temporar al contului de utilizator și pe cel al Windows-ului și poate porni un proces de defragmentare după eliminarea balastului.

SFAT: Ca o măsură de precauție, de la butonul Remove, alegeți opțiunea ca fișierele șterse să fie mutate în Recycle Bin. Aplicația dispune și de interfață în limba română.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Română
wisecleaner.com



SSID	Last Signal	Average Si...	Detect
dlink_guest	100%	100%	20
linksys	10%	11%	6
pinafore	10%	15%	
wawire	100%	100%	
WEST8867	20%	21%	

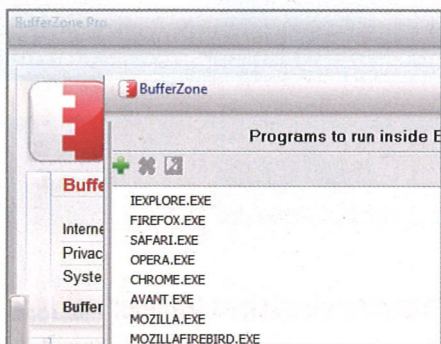
Detecția rețelelor Wi-Fi WirelessNetView

Dacă aveți probleme permanente de conectare în rețeaua wireless sau sunteți doar curios să vedeți celelalte rețele wireless prezente în zona locației dumneavoastră, puteți folosi WirelessNetView. Aplicația detectează un număr semnificativ mai mare de rețele decât modulul wireless al Windows-ului și oferă și detalii despre configurație. Pot fi aflate detalii despre canalul ocupat de o anumită rețea astfel încât să puteți configura rețeaua proprie să nu interfereze cu celelalte.

SFAT: Pentru a vizualiza toate coloanele din listă, lăsați aplicația să ajusteze automat dimensiunile lor. Pentru aceasta, apăsați tasta Control.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză
nirsoft.net



Sistem fără viruși BufferZone Pro

BufferZone Pro încarcă toate programele care comunică pe internet într-un mediu virtual securizat (sandbox). Dacă vreun virus exploatează o vulnerabilitate din browser sau din clientul de e-mail, va provoca pagube doar în acest mediu virtual, restul sistemului rămânând curat. La momentul actual, doar versiunea pe 32 de biți a aplicației este disponibilă. Ferestrele programelor securizate vor fi înconjurate de un contur roșu, pentru a le deosebi de celelalte, iar toate fișierele descărcate sunt păstrate într-un director virtual.

SFAT: Chiar dacă aplicația sugerează altfel, înregistrarea nu este obligatorie. Dați clic din prima pe butonul Finish și programul va porni fără nici o limitare

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

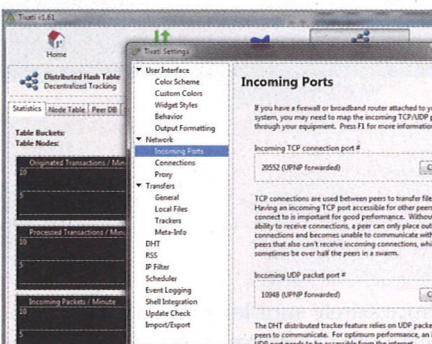
LIMBA: Engleză
trustware.com

Setări ascunse WinSecret 2011

Sub o interfață bine structurată, WinSecret oferă un set destul de cuprinzător de opțiuni de configurare a Windows-ului care, în altă situație, ar fi trebuit modificate din editorul pentru Registry al Windows-ului. Sub cele cinci tab-uri funcționale pot fi găsite principalele operațiuni care pot fi executate cu ajutorul acestui program. Secțiunea de tweak-uri, denumită - cum altfel - WinSecret, cuprinde la rândul ei 11 arii de interes plus un modul de căutare. Respectivul arii de interes sunt practic zonele în care pot fi aplicate diferitele modificări comportamentului implicit al unei instalări de Windows. Un al doilea tab - Windows Cleaner - întrucâtva nefericit denumit așa, cuprinde instrumentele de eliminare a balastului din Windows: un modul de dezinstalare de aplicații și unul de eliminare a pornirilor automate. Un al treilea tab este pur informativ și oferă detalii despre componentele sistemului, iar al patrulea tab - Backup - este responsabil de păstrarea și recuperarea setărilor originale în cazurile în care se dorește acest lucru.

SFAT: Efectuați un backup înainte de a avansa prea adânc în setările pe care le puteți modifica cu acest program.

SFAT: Cu ajutorul modulului Miscellaneous | File restriction, părinții pot stabili o listă de



Transferuri rapide Tixati

Cantități gigantice de date disponibile prin rețeaua BitTorrent și prin intermediul serverelor de distribuție pot fi descărcate cu ajutorul programului Tixati. Pentru cei obișnuiți cu alți clienți BitTorrent, Tixati oferă un mix destul de reușit de funcționalitate. Informațiile relevante sunt grupate în diferite tab-uri și se pune accent pe reprezentări grafice ale unor informații despre transferuri.

SFAT: La configurarea clientului BitTorrent țineți cont de particularitățile rețelei din care faceți transferul. Dacă este în spatele unui router, asigurați-vă că acesta are activată funcția UPnP pentru a nu mai fi necesară nici o configurare de porturi.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

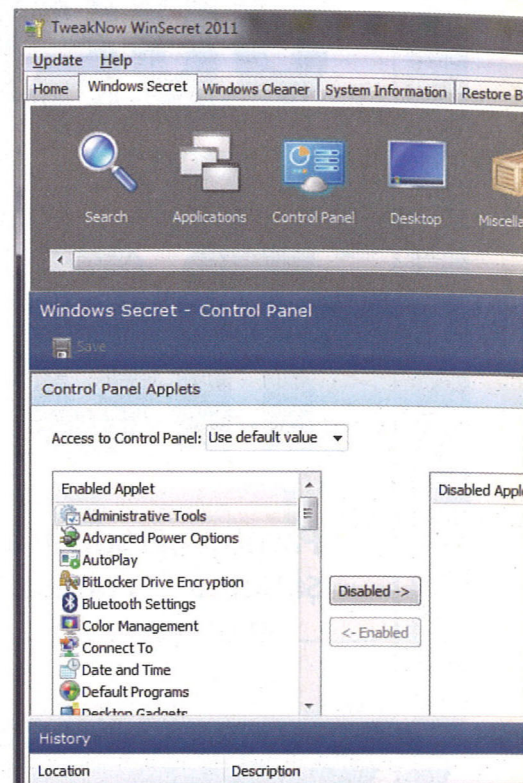
LIMBA: Engleză
tixati.com

programe interzise la rulare de către copii.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.tweaknow.com



Muzică electronică DarkWave Studio

DarkWave este un studio de înregistrări audio virtual în care cu ajutorul unor tipare audio - pattern-uri - se poate compune muzică electronică.

Practic, în tab-ul Studio, compozitorul conectează unul sau mai multe instrumente la un așa-numit Master Track, în Pattern Editor și Sequence Editor aranjează piesa și o înregistrează în HD Recorder.

SFAT: Programul funcționează un pic atipic pentru cineva care nu este pasionat. Este recomandabil ca din fișierul Help al programului să fie parcurs micul tutorial care vă va arăta pas cu pas ce aveți de făcut pentru un proiect de început.

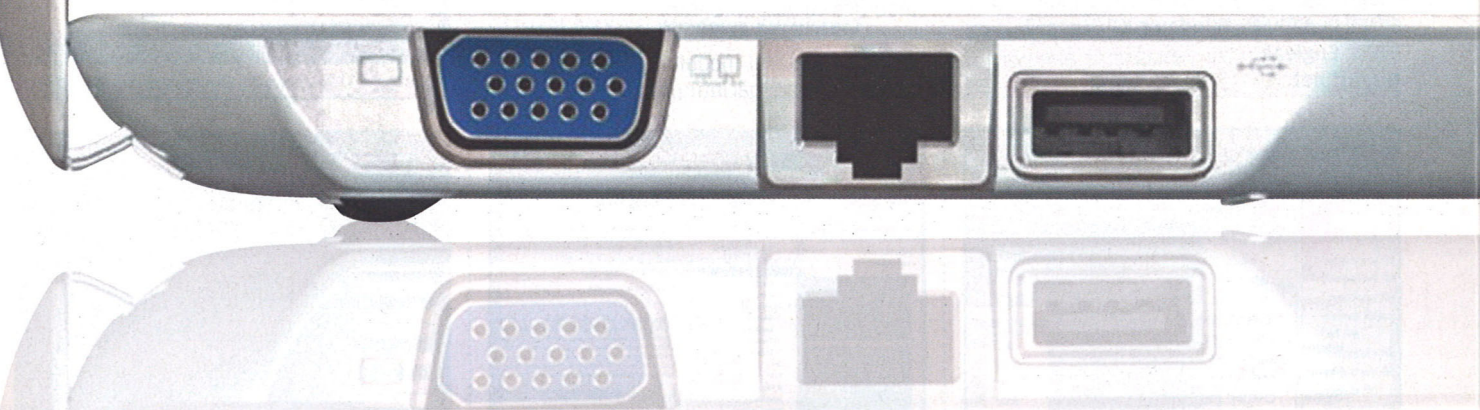
SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză
experimentalscene.com

Upgrade pentru notebook

Faceți upgrade în loc să achiziționați un laptop nou: astfel **ECONOMISIȚI BANI** și veți avea un laptop la fel de **RAPID** ca modelele din generația actuală.

CĂTĂLIN CONSTANTIN



Mai multă viteză, mai mult spațiu de stocare, wireless îmbunătățit: nu doar notebook-urile noi pot dispune de toate acestea. Dacă înlocuiți anumite componente, îmbunătățiți eficiența notebook-ului, amânați cu minimum doi ani achiziționarea unuia nou și, în plus, scăpați și de obositoarea operațiune de transfer al datelor între sisteme.

Acest lucru este posibil deoarece multe componente din notebook se pot înlocui: procesorul, hard diskul sau modulul wireless. Totuși, placa de bază integrată vă poate pune probleme: procesorul poate fi înlocuit doar cu un model mai bun din aceeași serie, iar noile memorii și hard diskul trebuie să fie compatibile.

Însă nimic nu poate fi făcut în legătură cu performanța grafică 3D deoarece plăcile grafice din notebook-uri sunt lipite. Tabelul din pagina următoare vă oferă o privire de ansamblu a modului în care pot fi îmbunătățite anumite generații de notebook-uri.

Procesoarele sunt luate ca puncte de referință care dau gama de chipset-uri compatibile și caracteristicile acestora. Restul componentelor decurg din acești doi factori. Totuși, nu este întotdeauna posibil să faceți upgrade pentru toate componentele: de exemplu, în cazul în care acestea sunt deja în cea mai bună configurație suportată sau procesoarele sunt lipite permanent. Această situație este prezentă întotdeauna în cazul netbook-urilor, mai rar al sub-notebook-urilor și foarte rar al notebook-urilor accesibile ca preț.

Puteți de asemenea să adăugați elemente adiționale: calculatoarele cu procesoare Pentium M sunt destul de rapide pentru multe activități.

Totuși, adaptoarele lor wireless sunt depășite și de aceea trebuie să faceți un upgrade specific, care vă asigură mai multă siguranță și viteză crescută. Cei care folosesc notebook-ul ca media player pot instala o unitate optică Blu-ray.

Inventarul: găsirea frânelor

Înainte de a dezambla sistemul, trebuie mai întâi să aflați ce componente sunt în acesta și care dintre ele sunt responsabile de performanța scăzută. În continuare, vă vom oferi o prezentare pas cu pas a acestui proces.

MEMORIA RAM Dacă sistemul este încetinit de îndată ce deschideți mai multe programe sau fișiere de dimensiuni mari, atunci problema este reprezentată de memoria insuficientă. Rezultatul?

Sistemul de operare trebuie să transfere date pe hard disk, operațiune care la rândul său încetinește sistemul. Puteți afla de câtă memorie dispune calculatorul dumneavoastră din „System Properties”, la care puteți ajunge prin apăsarea combinației de taste Windows+Pause.

Recomandăm upgrade-ul dacă sistemele cu Windows XP au o memorie RAM mai

COMPONENTE NOI: CE SE POATE SCHIMBA

Căutați generația de notebook în stânga. În coloanele din dreapta veți vedea limitele superioare la care puteți face upgrade.

Generația	Cel mai rapid procesor	Memorie maximă	HDD max.	Viteză maximă SSD	Blu-ray intern	Cel mai rapid modul Wi-Fi	Windows 7
							
Netbook (Atom)	– (lipite)	2 GB DDR2/3	750 GB SATA ¹	300 MB/s	–	300 MBit/s	(dacă 2 GB RAM)
Pentium 4 M	3,46 GHz	1-2 GB DDR1	320 GB IDE	–	–	150 MBit/s	(dacă 2 GB RAM)
Pentium M	2,26 GHz	2 GB DDR1/2	320 GB IDE	–	–	150 MBit/s	(dacă 2 GB RAM)
Core Duo	2,33 GHz	2 GB DDR2	320 GB IDE	IDE: –	IDE: –	150 MBit/s	(dacă 2 GB RAM)
			750 GB SATA ¹	SATA: 150 MB/s	SATA: ²		
Core 2 Duo/Quad (35 W/45 W)	3,06/2,53 GHz	8 GB DDR2/3	750 GB SATA ¹	300 MB/s	²	300 MBit/s	(dacă 2 GB RAM)
Core i3+i5/i7 (35 W/45 W)	2,66/2,13 GHz	8 GB DDR3	750 GB SATA ¹	300 MB/s	²	300 MBit/s	(dacă 2 GB RAM)

= da, – = nu

 Nu funcționează

 Schimbări inesizabile

 Recomandat

1) Posibil 1 TB

2) Schimbarea manuală a panoului frontal poate fi necesară

mică de 1 GB sau cele cu Vista/Windows 7 au mai puțin de 2 GB. 4 GB sau mai mulți sunt utili doar dacă folosiți un sistem de operare pe 64 de biți. Aplicația CPU-z poate fi folosită pentru a stabili tipul memoriei și câte module sunt instalate pe sistemul dumneavoastră. În cele mai multe din situații, memoriile sunt DDR1, 2 sau 3, la diferite frecvențe. Puteți obține o performanță optimă a memoriei cu două module noi, identice, cu timing-uri rapide, identificabile prin valorile CL mici. În cazul echipării cu module de frecvențe diferite, modulul cel mai încet reduce per ansamblu viteza memoriei RAM.

HARD DISK Dacă laptopului îi ia mai mult de un minut să boot-eze, în primul rând trebuie să filtrați software-ul instalat și să eliminați programele nedorite care pornesc automat. Programul freeware PC Decrapi-fier vă ajută în acest sens. Dacă totuși nu vedeți nici o îmbunătățire, atunci hard

diskul este problema deoarece în notebook-urile „de masă” sunt instalate hard diskuri foarte ieftine și încete. Mai mult decât orice upgrade de procesor sau memorie, cel mai mult va fi resimțit în performanța generală a sistemului upgrade-ul la un Solid State Disk (SSD), însă, în ciuda prețului destul de mare, capacitatea sa este limitată. Discul hibrid Seagate Momentus XT este o combinație bună între viteza unui SSD și capacitatea unui HDD. Pentru hard diskurile convenționale, modelele cu 7200 de rpm sunt cele mai rapide. Dacă notebook-ul a fost produs în 2006/2007 sau mai devreme, este posibil să aibă porturi IDE, lucru pe care îl puteți afla folosind aplicația HW-Info. Discurile IDE sunt disponibile doar în capacități de până la 320 GB și costul pe GB este aproape dublu față de discurile SATA.

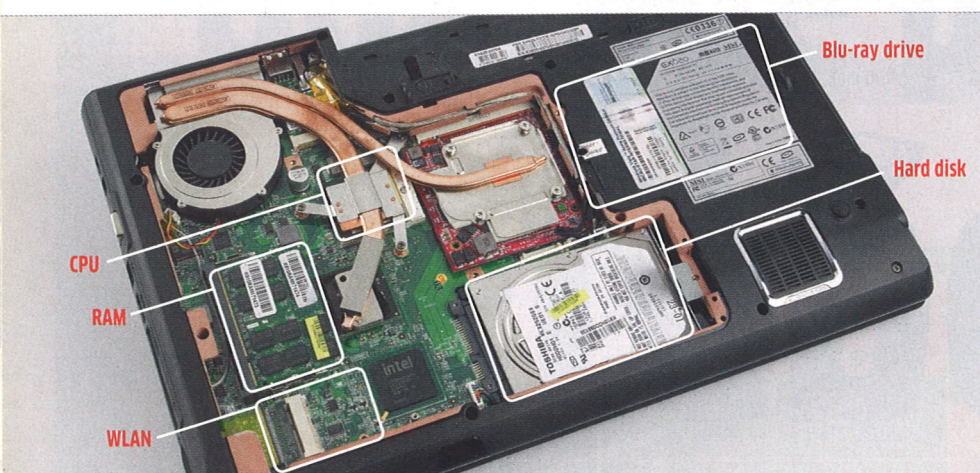
PROCESOR Mulți utilizatori observă că procesorul este depășit doar când notebook-ul începe să ruleze sacadat clipuri HD. În pri-

mul rând, cu ajutorul lui CPU-z, stabiliți ce procesor aveți. Căutați modelul pe internet: pentru Intel, la ark.intel.com/#mobile și, pentru AMD, products.amd.com/en-us/NotebookCPUResult.aspx. Puteți afla de asemenea și tipul de socket și TDP-ul maxim al procesorului dumneavoastră. Socket-ul și TDP-ul noului procesor trebuie să fie identice cu cele din vechiul procesor. Totuși, acest upgrade complex îmbunătățește performanța doar dacă faceți upgrade de la un CPU de clasă medie la un model de top din aceeași serie – unele de la mână a doua au prețuri mici. O alternativă mai simplă pentru a face notebook-ul compatibil cu filmele HD este upgrade-ul cu un modul Broadcom Crystal HD, pe care îl puteți monta într-un slot mini-PCIe liber și care mărește viteza de redare a filmelor.

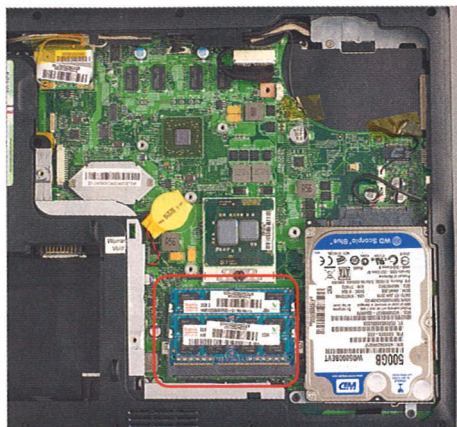
WIRELESS În cazul în care conexiunea wireless înceată din notebook devine deranjantă, ar trebui să faceți upgrade modulului

DESCHIDEREA ȘI IDENTIFICAREA COMPONENTELOR

Componentele se află în partea inferioară a carcasei. Iată cum pot fi schimbate sau înlocuite.

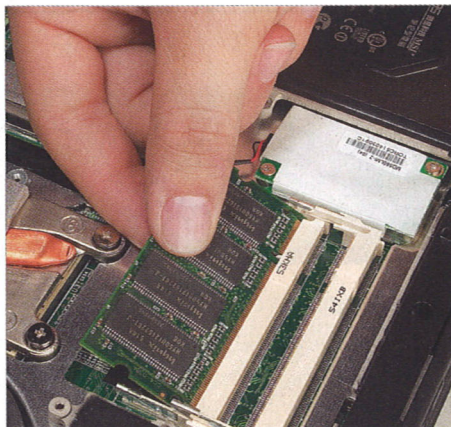


Memorie: 2 GB, minim recomandat



Sloturi mici de memorie

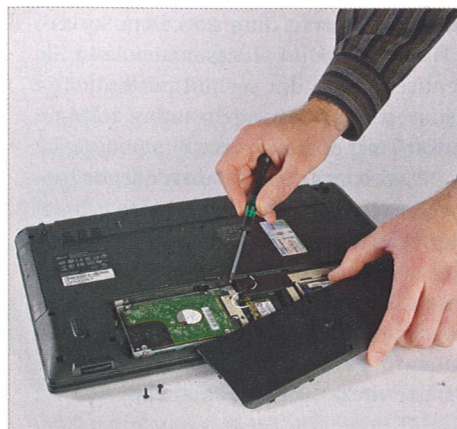
Memoria pentru notebook-uri este de tipul SO-DIMM, jumătate cât modulele pentru desktop-uri.



Cum se schimbă modulele

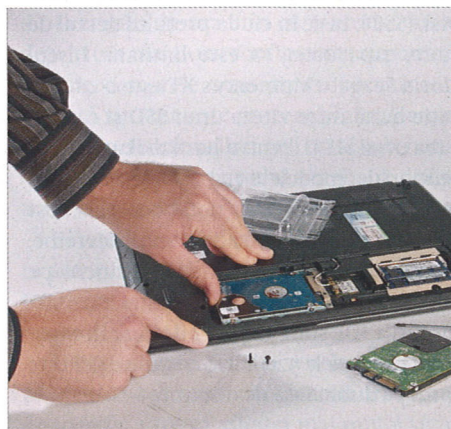
Eliberați clemenele, extrageți modulul. Instalarea: introduceți în slot, apăsați pentru fixare.

Hard disk: până la 750 GB sau un SSD rapid



Scoateți hard diskul

După deschiderea carcasei, scoateți șuruburile din jurul hard diskului.



Repoziționați unitatea

După ce ați atașat cadrul vechiului hard disk la cel nou, montați-l.

wireless și să-l conectați la antenele notebook-ului. Acest lucru este recomandabil și din motive de securitate dacă laptopul dumneavoastră suportă doar WPA sau WEP în loc de criptare WPA2.

Un upgrade pentru un modul wireless de la standardul g la n ar trebui să vă ofere o mărire a ratei de transfer și a ariei de acoperire, în cazul în care și router-ul dumneavoastră suportă standardul n.

De obicei, pentru notebook-urile din generația Core-Duo (2006/2007) sau chiar mai vechi veți avea nevoie de module mini-PCI cu dimensiuni de 46x60 mm, iar pentru toate modelele noi, de module Mini-PCI Express de 30x51 mm. Pentru acestea din urmă, recomandăm modulele Intel 6200 sau modelul cu 3 antene, Intel 6300.

BLU-RAY Dacă aveți la dispoziție destulă putere de calcul, puteți face upgrade chiar și cu un drive Blu-ray, începând cu generația Core 2 Duo. Totuși, acest lucru este util doar dacă display-ul are o rezoluție minimă de 1280x720 de pixeli sau notebook-ul este conectat la un televizor printr-un cablu HDMI.

Memoria RAM, hard diskurile și unitățile Blu-ray pentru laptopuri sunt componente standard, disponibile în magazinele de profil. Totuși, cu cât este mai vechi standardul, cu atât mai scumpe sunt componentele. Prin urmare, un hard disk nou nu prea merită investiția dacă laptopul are un controller IDE: un model de 320 GB pentru acest tip de conexiune costă mai mult decât un disc de 750 GB cu interfață SATA (care este de asemenea necesară pentru instalarea unui SSD). Și în cazul memoriei, un singur GB de memorie DDR1 este mai scump decât 4 GB de memorie DDR3.

Achiziția procesoarelor mobile poate fi dificilă: adesea, este disponibilă numai cea mai recentă serie. Până la penultima generație de procesoare – Core 2 Duo/Quad – puteți găsi produse noi pe site-uri de comparații de prețuri cum ar fi price.ro.

Procesoare mai vechi sau module wireless sunt de obicei disponibile pe site-uri de licitații sau în magazine de componente second-hand.

În cele din urmă, din cauza prețurilor mari și a disponibilității scăzute a componentelor, un update complet al câtorva componente dintr-un notebook vechi nu are sens. Trecerea la Windows 7 este întotdeauna recomandată dacă sistemul dumneavoastră are cel puțin 2 GB de RAM.

Momentul adevărului: instalarea

Aveți nevoie doar de un set de șurubelnițe de ceasornicar și de niște spirt pentru a schimba CPU-ul. Componentele se află sub partea inferioară a carcasei, așa cum puteți

vedea în prima imagine a ilustrației.

Memoria RAM este ușor de schimbat: deschideți carcasa, localizați modulele și scoateți-le din locașul lor eliberându-le de clemele care le fixează. Poziționați noile module pe banda cu contacte și introduceți modulele până când clemele de fixare vor face un clic.

Dacă vă hotărâți să cumpărați un hard disk nou, poate ar fi utilă și achiziția unei unități externe pe USB. În ea veți introduce noul hard disk și, cu ajutorul unei soluții de clonare a hard diskurilor, copiați vechiul hard disk pe cel nou. Instalați-l apoi în notebook și reporniți sistemul.

Înainte de a înlocui procesorul, trebuie instalat cel mai nou BIOS disponibil pentru modelul respectiv de laptop. De obicei, acesta, împreună cu instrucțiunile de instalare, se găsește pe site-ul producătorului la secțiunea de suport pentru utilizatori. Operațiunea este necesară pentru că, în cazul unui procesor nerecunoscut, sistemul nu va porni deloc. Pe lângă procesor, veți mai avea nevoie și de un tub de pastă termoconductive. Deschideți partea inferioară a carcasei și desfaceți șuruburile disipatorului de căldură. Scoateți tamponul termoconductor dintre procesor și heat-sink și curățați reziduurile. Procesorul poate fi eliberat din socket desfăcând piedica tot cu ajutorul șurubelniței. Montați noul procesor și ungeți pastila acestuia cu un strat subțire de pastă termoconductive.

Dacă a fost nevoie ca și heat-sink-ul procesorului grafic să fie dezasamblat, înlocuiți și tamponul acestuia cu pastă termoconductive.

În cazul modulului wireless, trebuie aflat în primă instanță numărul de antene de care dispune notebook-ul, tot prin deschiderea părții inferioare a carcasei. Cu o antenă este posibilă o viteză teoretică maximă de 150 Mb/s, cu două 300 Mb/s. Pentru a obține 450 Mb/s teoretici, aveți nevoie de o placă de ultimă generație și de trei antene interne. Pentru a face schimbarea, detașați în primul rând cablurile antenei de modulul existent. Eliberați modulul de clemele fixatoare și mica placă va putea fi scoasă din locașul său. Ajustați poziția noului modul în slot, fixați clemele și conectați antenele.

Unitatea Blu-ray poate să înlocuiască unitatea optică existentă în laptop. Desfaceți șurubul prezent pe partea inferioară a notebook-ului și extrageți unitatea. Pe unitatea veche veți găsi un bracket pe care îl demontați și îl atașați noii unități. De asemenea, și panoul frontal se demontează și se atașează noii unități. Introduceți unitatea în locaș și fixați-o cu ajutorul șurubului. Gata!

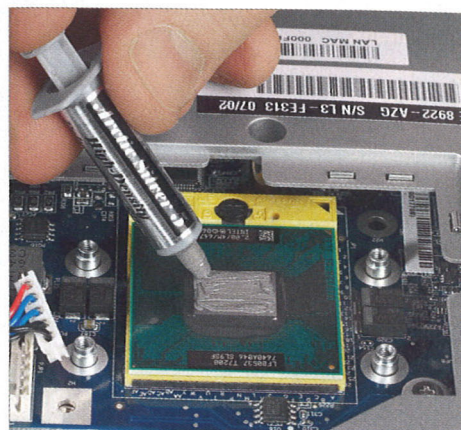
CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Înlocuirea procesorului: merită pentru o performanță mărită cu 20%



Piedică înșurubată

Spre deosebire de desktop-uri, procesorul unui laptop se dezassemblează cu o șurubelniță.



Important: pastă termoconductive

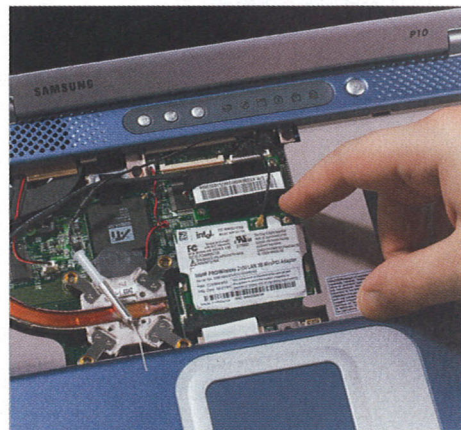
Aplicați un strat subțire de pastă - heat-sink-ul procesorului va elimina excesul prin presare.

Wireless: standard n pentru viteză sporită și arie mai mare de acoperire



Modulul wireless n

Placă wireless 802.11n mini-PCIe identificabilă prin cele trei conexiuni de antenă din stânga.



Inserați modulul

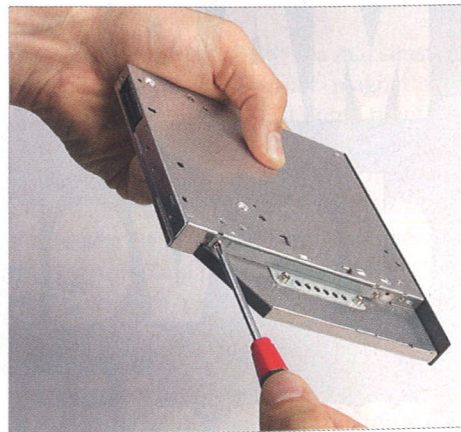
La fel ca și memoria, placa wireless este atașată pe slot, iar apoi fixarea se face prin apăsare.

Unitate Blu-ray: notebook HD



Scoateți unitatea DVD

După scoaterea unui șurub, unitatea optică poate fi extrasă din carcasă.



Componente recuperabile

În funcție de configurația internă, este necesară montarea unui bracket sau a panoului frontal.

PE DVD

HDD-Hard diskuri

Măsoară viteza de citire/scriere

Unealtă: HD Tune

Măsoară timpul de răspuns

Unealtă: ATTO Disk Benchmark

Analizează starea discului

Unealtă: Ashampoo HDD Control

Testează fiabilitatea discului

Unealtă: GSmart Control

Accelerează accesul la fișiere

Unealtă: PerfectDisk

Reduce zgomotul produs

Unealtă: quietHDD

PE DVD

SSD-Diskuri flash

Măsoară viteza de citire/scriere

Unealtă: AS SSD Benchmark

Analizează starea discului

Unealtă: CrystalDiskInfo

Optimizează accesul

Unealtă: Hyperfast SSD Optimizer

Extinde durata de viață a discului

Unealtă: FancyCache

Compatibilitate cu Windows-ul

Unealtă: SSD Tweaker

PE DVD

Stick-uri USB

Măsoară viteza de citire/scriere

Unealtă: Check Flash

Analizează transferul de date

Unealtă: Advanced USB Port Monitor

Identifică stick-urile

Unealtă: USBDeview

Controlează accesul la USB

Unealtă: USB-Watcher


MARELE TEST de verificare a mediilor de stocare

Testați discurile,
verificați SSD-urile,
monitorizați stick-urile
USB: aplicațiile noastre
TESTEAZĂ ȘI OPTIMIZEAZĂ
toate mediile de stocare.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Salvăm multe documente, muzică, fotografii sau filme în format digital. Din acest motiv, este necesar ca mediul de stocare pe care le salvăm să fie fiabil și performant. Din fericire, pot fi testate performanța și starea la un anumit moment a unui mediu de stocare. Aveți nevoie doar de câteva aplicații potrivite și de câteva trucuri pentru a le folosi la adevăratul lor potențial.

Am creat un pachet software special pentru dumneavoastră și l-am pus pe DVD. Cu ajutorul acestuia veți testa mediile de stocare și veți identifica orice probleme – atât în cazul mediilor magnetice, cât și în cel al SSD-urilor sau al modulelor Flash și al stick-urilor USB. Uneori vă pot ajuta chiar uneltele oferite de producătorul mediului de stocare (vezi caseta). Mai mult decât atât, vă arătăm cum să verificați performanța memoriilor și starea CD-urilor și a DVD-urilor arse.

Discuri magnetice: detectarea din timp a erorilor

Hard diskurile convenționale oferă capacități de stocare mare la un preț mic, ceea ce le face ideale pentru arhivarea datelor. Dar atunci când se strică, problemele sunt aproape de nerezolvat.

MĂSURĂȚI PERFORMANȚA: Numai un hard disk care este în regulă în totalitate oferă performanțe maxime. De aceea, benchmark-urile pentru determinarea vitezei reprezintă un mijloc bun pentru identificarea potențialelor probleme. Două valori măsurate sunt importante: viteza de scriere/citire în timpul transferului de date și timpul de răspuns în cazul operațiilor de input/output.

Utilitarul gratuit HD Tune este perfect pentru o verificare rapidă a transferului de date și a timpului de răspuns. Benchmark-ul lucrează câteva minute și utilizatorul nu trebuie să facă o configurare prea detaliată. Puteți să vă faceți o idee bună despre performanța hard diskului comparând valorile furnizate cu cele de pe forumuri relevante. HD Tune listează toate detaliile necesare despre device-urile proprii, cum ar fi de exemplu numărul modelului din tab-ul de „Info”. Vă veți întreba probabil care este diferența între „Burst Rate” și „Transfer Rate”. Burst rate arată cât de rapid este transferul de date între RAM și cache-ul discului. Este o valoare maximă față de care discul nu poate rula mai rapid. Dacă rulează în modul IDE (chiar dacă este conectat printr-un cablu SATA), rata maximă de transfer este aproximată de burst rate. Oricum, valoarea nu ar trebui să fie un procent prea mic din acest burst rate.

Regula de bază nu se aplică hard disk-urilor SATA care rulează în mod AHCI. Aici, viteza conexiunii este mult mai mare decât viteza de scriere/citire. Datele sunt transferate simultan, ceea ce necesită un software cum ar fi ATTO Disk Benchmark, care poate verifica acest tip de transfer. Cu funcția activată „overlapping I/O”, poate verifica simultan operațiunile de scriere și pe cele de citire. Via „Queue length”, puteți seta numărul de operațiuni care doriți să ruleze simultan. O valoare mai mare este indicată dacă aveți câteva discuri în RAID 0 sau 5. Dacă nu, lăsați valoarea implicită la 5.

Benchmark-ul este bazat pe un principiu simplu: utilizatorul determină o partiție via „Total Length”. Mărimea implicită a fișierului, de 32 MB, reprezintă o valoare de test rezonabilă. Via „Transfer Size”, puteți

seta diferite dimensiuni ale pachetelor de date, de la 512 KB la 8 MB, în care se vor transfera datele. Prin urmare, ATTO afișează un grafic după mărimea pachetelor, deoarece viteza de transfer scade atunci când sunt transferate mai multe pachete de date de dimensiuni mici. Scenariul corespunde transferului uzual de date.

STAREA DE FUNCȚIONARE: Cele mai multe discuri își monitorizează starea de funcționare astfel încât utilizatorul își poate forma o imagine bună despre viața internă a hard diskului. HDDcontrol citește aceste valori criptice oferite sub acronimul SMART și prin intermediul „Display S.M.A.R.T. data” vă spune ce înseamnă fiecare.

Tabelul nostru de mai jos vă oferă câteva explicații suplimentare ale celor mai importante valori. Este esențial ca acestea să nu cadă sub un anumit prag (threshold) care pornește de la 100 și scade. Valorile SMART sugerează dacă un disc este pe cale să se strice și care este cauza probabilă. Astfel, o rată ridicată de erori la citire indică un cap de citire fragil, în timp ce un număr mare de sectoare relocate indică probleme cu suprafața magnetică discului. În asemenea cazuri ar trebui să faceți cât mai repede backup pe un alt disc.

Unele valori SMART, cum ar fi Throughput Performance, nu sunt actualizate decât printr-un auto-test. Smartmontools poate face acest test, dar din păcate numai în linie comandă. Puteți efectua acest test mai confortabil cu ajutorul lui GSmart Control, o interfață de program pentru Smartmontools. Operațiunea este declanșată via „Perform Tests” cu un clic pe „Execute”.

Valorile SMART ale discurilor USB pot fi citite rar deoarece comenzile SCSI sunt transmise prin conexiunea USB. Firmware-ul unor discuri poate converti comenzile în standardul ATA. Pentru a citi mai multe despre ele urmați linkul: http://sourceforge.net/apps/trac/smartmontools/wiki/Supported_USB-Devices.

Valorile SMART vă arată starea reală a discului

Hard diskurile țin un jurnal al stării lor. Numărătoarea inversă începe de la 100 și continuă până la pragurile critice. Tehnologia SMART vă oferă din timp un avertisment.

Intrarea SMART	Număr de identificare	Ce înseamnă	Prag critic	Pentru HDD	Pentru SSD
Raw Read Error Rate	1	Numărul de erori citite până acum	051		
Throughput Performance	2	Viteza de transfer	020		
Spin up Time	3	Timp mediu de pornire	011		
Reallocated Sector Count	5	Numărul de blocuri marcate ca defecte	010		
Seek Error Rate	7	Numărul de erori de poziționare a actuatorului în timpul citirii	051		
Seek Time Performance	8	Timpul de poziționare a capului de citire	015		
Spin Retry Count	10	Numărul de startări ratate	051		
End to End Error	184	Numărul de date incorecte	099		
Drive Temperature	194	Temperatura medie a discului	000		
Hardware ECC Recovered	195	Numărul de erori la nivel de bit corectate	000		
Host Writes count	225	Numărul de blocuri de adrese scrise până acum	000		
Available Reserved Space	232	Numărul de blocuri de rezervă rămase	010		
Media Wearout Indicator	233	Informații despre viața rămasă	000		

Da Nu

TUNING PENTRU HARD DISK: Cea mai sensibilă componentă a discurilor magnetice este capul de citire/scriere. Îl puteți menține în stare bună prin operațiuni periodice de defragmentare a hard diskului. Una din soluții este aplicația PerfectDisk. Versiunea 12 a acesteia dispune de o variantă de încercare de 30 de zile și poate fi găsită la <http://www.raxco.com/products/home-perfect-disk12-professional/free-trial/>.

PerfectDisk rulează în două moduri: ori pornește defragmentarea manual ori modulul StealthPatrol defragmentează automat în fundal. Dacă aveți mai multe partiții, este recomandat să folosiți StealthPatrol pentru partițiile pe care aveți stocate datele.

Dacă aveți o singură partiție-sistem, este de ajuns să o defragmentați ocazional, doar dacă nu instalați regulat noi și noi aplicații.

Prin opțiunea „Analyze” trebuie să verificați cât de tare sunt fragmentate discurile dumneavoastră. Puteți citi rezultatul în tabul „Statistics”. În cazul unei valori de peste 5%, PerfectDisk recomandă defragmentarea. Pentru aceasta selectați o metodă în fereastra principală (preset-ul SMARTPlace este prima și cea mai simplă) și apăsați „Start”.

Discul dumneavoastră nu are nevoie de mai multă întreținere. Puteți eventual reduce viteza. Pentru aceasta vă oferim pe DVD două unelte: SilentDrive și quietHDD. În timp ce SilentDrive rulează numai pe discurile IDE mai vechi, quietHDD folosește AAM (Automatic Acoustic Management) al discurilor SATA. HD Tune vă indică dacă discul dumneavoastră suportă AAM în tabul „Info”.

Discuri Flash: extindeți viața SSD-urilor

Rapidele unități SSD (Solid State Drives) devin din ce în ce mai populare. Dar modul de construcție al SSD-urilor este complet diferit de cel al hard diskurilor și de aceea trebuie optimizate și menținute diferit.

MĂSURAREA PERFORMANȚEI: Numai un test specializat în SSD-uri care ia în considerare trucurile de optimizare a unor discuri poate genera rezultatele corecte. Este im-

Iată ce oferă uneltele producătorilor

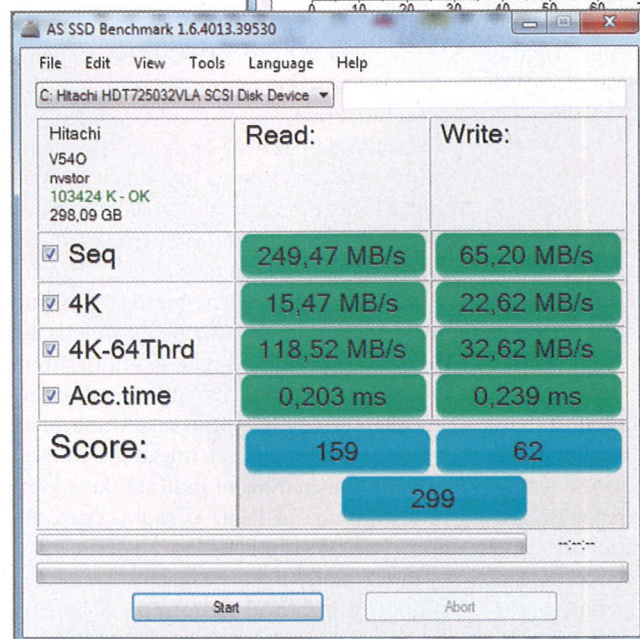
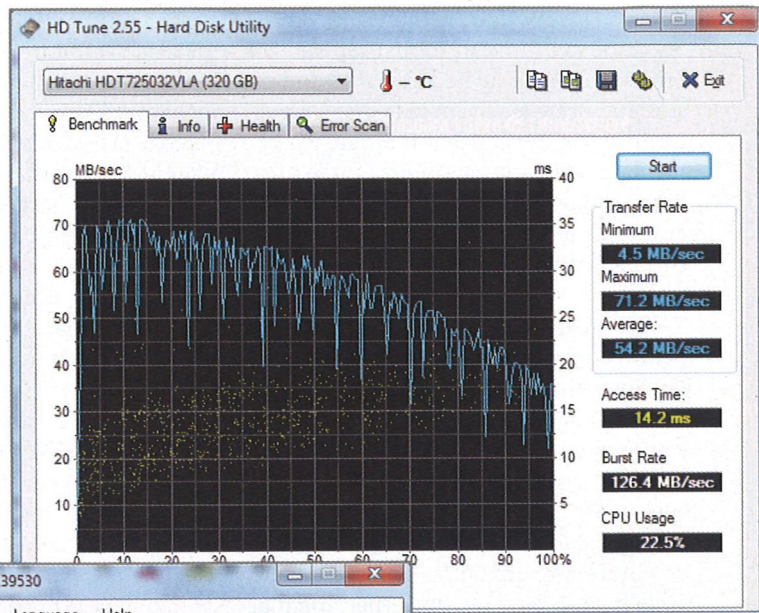
Software-ul personalizat pentru anumite hard diskuri nu aduce întotdeauna mai multe informații.

Uneltele gratuite de analiză ale producătorilor nu aduc prea multe în plus deoarece citesc doar valorile SMART și testează hard diskurile pentru erori ale interfeței. Aceste funcții sunt oferite și de programele SMART normale. Dar, în cazul noilor SSD-uri, situația se schimbă.

IMPERATIVE PENTRU SSD-URI

Dacă aveți un Solid State Disk de la Intel sau de la Samsung, trebuie să instalați software-ul oferit de producător și să verificați SSD-ul prin intermediul acestuia. Intel Toolbox și Samsung SSD Magician citesc corect valorile SMART. Este o garanție pe care nu o aveți la SSD-uri, spre deosebire de hard diskurile obișnuite. Mai mult, cu acestea puteți efectua actualizări periodice ale firmware-ului și să optimizați performanța manual, activând funcția TRIM pentru anumite drive-uri (vedeți caseta din pagina alăturată).

HD Tune: software-ul testează performanța unui hard disk pe baza vitezei de transfer. Curba albastră fără întreruperi arată că hard diskul este în ordine.



AS SSD Benchmark: aplicația testează SSD-urile și arată ce controller controlează discurile. Dacă valorile sunt în verde, SSD-ul este instalat corect.

portant din moment ce controller-ul joacă un rol esențial în SSD-uri, el fiind cel care distribuie datele în celulele flash. Numele controller-ului din SSD-ul dumneavoastră este indicat de AS SSD în partea stângă sus în fereastra principală.

Controller-ul Sandforce prezent în multe SSD-uri comprimă datele înainte de scriere. Benchmark-urile care testează doar prin generarea unui șir de valori 0/1 afișează valori care nu au nimic de-a face cu realitatea. Aceasta deoarece șirurile pot fi comprimate foarte bine și consumă mai puțin spațiu. Alta este situația în cazul unor date deja comprimate, gen JPEG sau MP3.

Benchmark-ul AS SSD folosește de aceea un scenariu aleator. Rezultatele le puteți compara la alexis-is.de.

STAREA DE FUNCȚIONARE: Cu ajutorul valorilor SMART, chiar și SSD-urile arată cât de bine o duc. Din păcate, producătorii nu au fost în stare să ajungă la un standard și de aceea nici un program SMART nu poate în-

telege toate valorile. Dacă nu puteți folosi un software al producătorului, cum sunt instrumentele Intel sau Samsung (vezi caseta), Crystal Info este o opțiune bună. Programul citește toate valorile importante pentru SSD-uri, cum ar fi Media Wearout Indicator, care arată durata de viață rămasă. Available Reserve Place este alt parametru interesant. Ca o informație lămuritoare: SSD-ul stochează mai multe date decât îi comunică Windows. Controller-ul SSD folosește această memorie de rezervă pentru a ține viteza de scriere a discului cât mai aproape de limită.

TUNING PENTRU SSD: Discurile bazate pe Flash au două probleme principale. Pe de o parte, celulele flash nu pot fi scrise de oricâte ori – ci de maximum 10.000 de ori. Pe de altă parte, pot fi scrise doar blocuri întregi și nu celulele individuale.

Mărimea blocurilor depinde de modelul de SSD. În mod normal, sunt între 128 și 512 KB.

Optimizarea SSD-urilor pentru Windows 7

Cel mai recent sistem de operare de la Microsoft detectează SSD-urile și se adaptează acestora. Dar nu toate optimizările merg din prima.

În Windows 7 puteți stabili dacă SSD-ul trebuie să fie identificat. Pentru aceasta porniți CrystalDiskInfo și vedeți dacă valoarea „(SSD)” este oferită sub „Speed”.

VERIFICAȚI COMANDA TRIM

Ca pas următor, asigurați-vă de performanța maximă; în cazul în care controller-ul știe ce blocuri poate goli, viteza de scriere a SSD-ului rămâne mare deoarece nu trebuie să le șteargă în timp ce scrie. Windows poate transfera această informație importantă SSD-ului via comanda TRIM. CrystalDiskInfo arată dacă SSD-ul suportă comanda TRIM, sub „Properties”.

SCHIMBAȚI ÎN MODUL AHCI

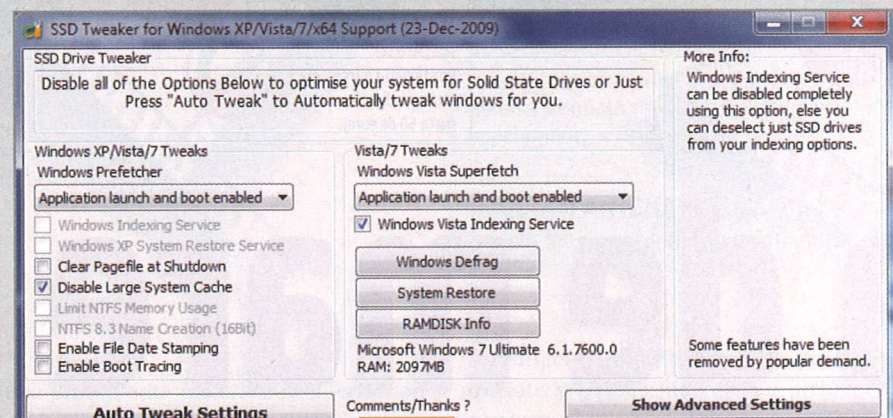
Asigurați-vă acum că SSD-ul este setat să funcționeze în rapidul mod AHCI. Modul lent IDE este presetat pe mai multe plăci de bază – chiar și în cazul noilor plăci care dispun de conectori SATA. Va trebui să setați la 0 cheia

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Msahci. După restartarea calculatorului, mergeți în BIOS și schimbați aici din IDE în AHCI. Când reporniți a doua oară, Windows va încărca driverul AHCI potrivit.

ADAPTAȚI FUNCȚIILE WINDOWS-ULUI

De îndată ce Windows 7 detectează un SSD, dezactivează toate funcțiile sistemului care au cauzat procese redundante de scriere sau care nu aduc nimic, cum ar fi de exemplu prefetching-ul celor mai folosite fișiere.

Dacă Windows a trecut cu vederea ceva, cu siguranță va fi arătat de unealta SSD Tweaker. În coloana „Optimizations for Windows XP/Vista/7”, puteți vedea ce setări trebuie să schimbați. Dacă găsiți o bifă aici, de exemplu în fața „Deactivate system cache”, îndepărtați-o. Alternativ, puteți apăsa „Automatic Optimization”. Aceste setări din SSD Tweaker vor avea efect după restartarea Windows-ului.



Verificați cardurile de memorie și discurile

Cu aplicațiile potrivite, puteți măsura performanța cardurilor de memorie și verifica starea vechilor CD-uri și DVD-uri.

Dacă aveți sute de fotografii (sau filme) pe care le-ați salvat pe DVD-uri sau carduri de memorie, ar fi bine să verificați din când în când starea acestora pentru a vedea dacă materialele sunt încă în regulă.

CARDURI DE MEMORIE

Performanța acestor medii de stocare poate fi determinată cu unele care măsoară viteza stick-urilor USB. Check Flash este în particular recomandată deoarece programul raportează care sunt sectoarele defecte.

Ar trebui să faceți un test de performanță pe un card gol, deoarece aplicația verifică numai sectoarele goale. După ce Check Flash suprascrie complet cardul cu testul de scriere, îl puteți formata. Alte benchmark-uri sunt oferite ca aplicații de Android pentru a verifica performanța cardurilor SD de pe tablete și smartphone-uri. Aplicația SD Formatter este suficientă pentru întreținerea cardurilor

SD. Cardurile SD nu trebuie re-formate cu Windows deoarece au o zonă protejată pe care funcția din Windows o suprascrive. SD Formatter nu face acest lucru.

CD, DVD ȘI BLU-RAY

Unele gratuite universale (în afara lui Nero DiscSpeed) care să verifice pentru defecte discurile inscripționate sunt greu de găsit. Dacă aveți instalată suita Nero, DiscSpeed trebuie să fie deja pe hard disk. Cu ajutorul opțiunii „Benchmark” unealta determină viteza la care discul poate fi citit și verifică sectoarele defecte sub „ScanDisk”. Dacă DiscSpeed găsește asemenea sectoare sau viteza de citire este întreruptă în Benchmark, trebuie să faceți o copie de siguranță. Unealta isoBuster este cea mai bună pentru discurile problematice. Versiunea gratuită este însă restricționată la CD-uri și DVD-uri.

Cu Hyperfast SSD Optimizer puteți „defragmenta” SSD-urile. Deși programul de defragmentare pornește noi procese de scriere prin re-sortarea datelor, operațiunea este eficientă: după cum SSD-urile șterg întotdeauna blocurile întregi, un fișier poate fi divizat în cel mai mic număr de blocuri. Defragmentarea se asigură acest lucru.

O altă unealtă care optimizează funcționarea SSD-urilor este FancyCache. Este deocamdată în fază beta, dar a făcut deja ceva valuri. Ca un manager de memorie, FancyCache se interpune între Windows și SSD-uri și preia rolul de gestionare a accesului la mediul de stocare. Aplicația colectează datele care trebuie salvate, le ajustează la dimensiunea blocurilor de pe SSD și apoi le scrie. Puteți activa această funcție apăsând „Enable Differ write”.

Stick-uri USB: vedeți care scrie mai repede

Din păcate, nu putem verifica starea stick-urilor USB pentru că nu își monitorizează status-ul printr-un protocol de gen SMART. Totuși putem determina calitatea lor.

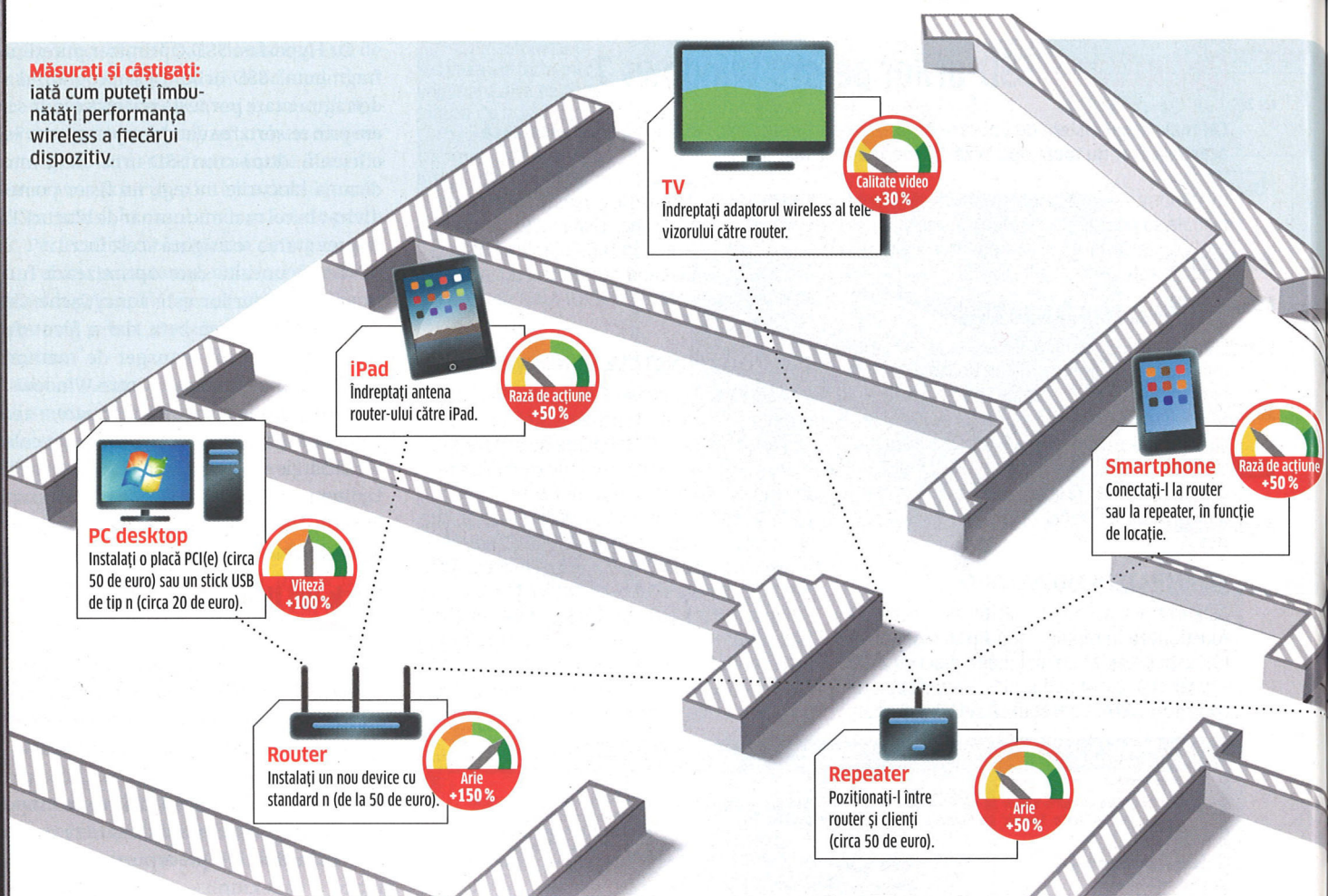
MĂSURĂȚI PERFORMANȚA: Cea mai importantă valoare este viteza de scriere deoarece standardul USB presupune o viteză teoretică a conexiunii – performanța reală a stick-ului este de obicei mult sub aceasta. Unealta CheckFlash realizează un simplu test de performanță și afișează blocurile cu probleme, pe lângă viteza de citire și cea de scriere.

Advanced USB Port Monitor, soluție care vine cu propriile sale drivere, vă oferă rezultate mult mai exacte. Pentru a începe testul, selectați stick-ul dorit și mergeți la „Tools/Open the performance monitor window”. Unealta poate realiza testul „Regular” sau „Raw”. Metoda Regular se aplică în cazul fișierelor mari, cum ar fi filme, muzică sau fotografii. RAW trebuie folosită atunci când utilizați stick-ul pentru stocarea fișierelor de tip office.

FOLOSIRE OPTIMĂ: Advanced USB Port Monitor poate face mai mult decât să efectueze măsurători. În „Tools/Show Details” veți găsi toate informațiile despre stick: producătorul, seria etc.

Stick-urile USB au un identificator unic în Windows, pe care sistemul îl salvează în Registry. Pe baza acestuia, USBDeview poate prezenta toate stick-urile care au fost vreodată (alături toate dispozitivele USB) conectate la sistem și livrează toate detaliile necesare. În acest fel puteți vedea de exemplu dacă cineva a încercat să acceseze sistemul cu un stick.

Măsurați și câștigați:
iață cum puteți îmbunătăți performanța wireless a fiecărui dispozitiv.



Rețea de mare viteză acasă

În doar câțiva pași, puteți să vă faceți **WLAN-UL** mai rapid, mai puternic și mai fiabil.

CĂTĂLINA ZOROJANU

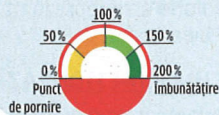
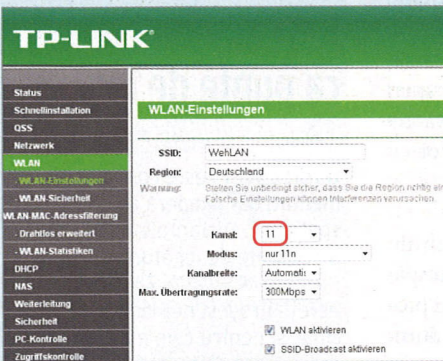
O rețea wireless slabă și cu tot felul de interferențe este absolut enervantă. În funcție de camera în care sunteți, nu există deloc conexiune sau se deconectează nonstop. Vă arătăm pas cu pas cum puteți mări viteza WLAN-ului și cum vă puteți conecta la rețea din fiecare colțșor al casei. Este ușor și operațiunea poate fi realizată rapid cu ajutorul câtorva achiziții – dacă router-ul este mai vechi de doi ani, este aproape singura modalitate.

Puteți găsi și o soluție pentru care nu trebuie

să cheltuiți bani, dar va trebui să depuneți ceva efort pentru a vă configura optim echipamentul. În zilele noastre, trebuie să puteți folosi smartphone-ul pe wireless chiar și din garaj sau să puteți tipări de pe laptopul din camera de zi pe imprimanta din birou.

Probleme: pereții obstruționează undele

Ceea ce face folosirea WLAN-ului atât de problematică este faptul că undele radio se comportă în mod asemănător cu lumina – ele



Notebook
Upgrade la standardul n
(aprox. 40 de euro).



Trucuri rapide pentru WLAN mai bun

Câteva pași și câteva clicuri de mouse pot îmbunătăți semnificativ raza de acțiune și viteza rețelei wireless. Iată pe scurt câteva sfaturi.

LOCALIZARE LA ÎNĂLȚIME

Plasați router-ul pe un raft astfel încât unde să se poată transmite nestingherite în apartament.

AJUSTAȚI ANTENA

Aliniați antenele router-ului astfel încât să

Aliniere: dacă aliniați antenele router-ului cum este arătat aici, semnalul se va distribui în mod optim în toată camera.

fie paralele cu antenele unității de recepție – și, dacă se poate, la aceeași înălțime.

SCHIMBAȚI CANALUL

Schimbați manual canalul din interfața web a router-ului dumneavoastră și testați canalul care are cel mai bun semnal. Într-o rețea n, încercați canalul 11 sau 3 și, dacă aveți un router g, încercați 13, 9, 5 sau 1.

trec prin diferite materiale în diferite concentrații, sunt reflectate sau distorsionate.

De aceea, semnalul transmis pe o distanță scurtă presărată cu obstacole (2 pereți de exemplu) este mai slab decât cel transmis pe o distanță lungă, fără asemenea obstrucționări. Distribuția semnalului și,

Plăci plug-in: plăcile cu antene wireless mari, direcționabile, sunt ideale pentru desktop-uri.



Soluția simplă: un nou router

Este posibil uneori să identificăm problemele existente și să le rectificăm prin instalarea și setarea optimă a noilor dispozitive, după cum sunt descrise în

secțiunea „Setare: cel mai bun canal” (pagina următoare).

Dar cea mai bună și mai ușoară cale de a avea o rețea rapidă este să înlocuiți vechiul router cu unul nou. Motivul? Comparat cu standardul 802.11 „g” care a fost la putere până în 2009, noul standard „n” a adus îmbunătățiri dramatice ratelor și distanțelor de transfer.

Capacitatea teoretică de transfer a crescut de la 54 la 300 MBit/s, astfel încât rezervele de lățime de bandă sunt mult mai mari. În plus, router-ele n folosesc reflexiile de semnal din pereți pentru a mări distanța de transmisie. Router-ele n transmit prin mai multe antene, astfel încât să poată alinia semnalul special pentru receptor prin modularea undelor radio.

În multe cazuri, rețeaua WLAN instabilă și înceată va fi de domeniul trecutului odată cu achiziționarea unui router n. Însă, în caseta referitoare la „Setări” și „Instalare” veți găsi sfaturi prețioase legate de optimi-



CERTIFIED FLICKER-FREE



BATTERY-FREE



ULTIMATE 3D BRIGHTNESS



zări ulterioare.

Banii pe care îi veți cheltui pe un nou router depind în mare măsură de facilitățile pe care doriți să le aibă acesta. În jurul a 100 de euro veți găsi facilități de tip NAS, client de download sau server de print în rețea. Va lucra la viteze mari și va opera simultan în 5 și 2,4 GHz, ceea ce are ca rezultat viteză și distanță mare de operare.

Atunci când aveți un nou router, trebuie să îl configurați pentru a accesa internetul prin intermediul lui. Cum funcționează aceasta depinde de ce conexiune ați avut până acum și de setările existente. Dacă aveți două aparate conectate la splitterul jack-ului de telefon, atunci aveți separat un modem și un router. Va trebui să înlocuiți vechiul router cu unul nou și să introduceți detaliile conexiunii în interfața web.

Dacă ați avut un singur device până acum, înseamnă că aveți un router cu modem integrat. În acest caz, opriți rețeaua wireless și configurați conform manualului astfel încât să funcționeze doar ca un modem. Unele modele au și un buton de comutare. Conectați apoi noul router la cel vechi (care funcționează acum doar ca modem) și introduceți detaliile conexiunii în interfața web a celui nou.

Dacă noul dumneavoastră router transmite conform standardului n, celelalte device-uri ar trebui să poată profita de acest lucru. Este cazul notebook-urilor produse după 2009 și al celor mai multe smartphone-uri actuale.

În Windows, puteți vedea ce tip de adaptor wireless aveți din Device Manager la „Network Adapter”. O căutare ulterioară pe internet după numele modelului vă dă informații privitoare la standardele WLAN suportate de router-ul dumneavoastră.

Dacă router-ul se află în mijlocul apartamentului și este configurat în totalitate, este indicată efectuarea unui test cu toate device-urile și din toate camerele. Dacă videoclipurile YouTube (în rezoluție HD) ru-

lează bine în toate camerele, iar streaming-ul video pe playerul Blu-ray funcționează în sufragerie, înseamnă că lucrurile sunt clare.

Dacă rețeaua funcționează cu întreruperi în ciuda schimbării router-ului, atunci va trebui să urmați pașii din următorul capitol.

Setare: cel mai bun canal

Dacă vreți să scoateți tot ce este mai bun din hardware-ul dumneavoastră fără a cumpăra un nou router sau dacă întâmpinați probleme în ciuda faptului că router-ul dumneavoastră funcționează în standard n, este momentul să mergeți mai departe și să faceți câteva setări de optimizare.

În cazul multor device-uri, puterea de transmisie poate fi modificată, iar setarea cea mai mare asigură cea mai bună recepție. Dacă această setare este deja la maxim (de cele mai multe ori, vine pre-configurată așa), atunci următoarele setări la care putem umbla sunt frecvențele în care poate lucra router-ul și la canalul radio, care specifică frecvențele.

De obicei, router-ele g și cele n ieftine creează la 2,4 GHz – o gamă de frecvențe care este deja aglomerată în mai multe zone. Router-ele bine echipate transmit de asemenea separat sau în paralel în banda de 5 GHz, unde nu prea există interferențe.

Operarea în bandă duală își demonstrează eficiența maximă atât în banda de 2,4 GHz, cât și în cea de 5 GHz – dacă router-ele și device-urile receptoare suportă acest mod de lucru.

A doua opțiune este operarea dispozitivelor doar în banda de 5 GHz.

Oricum, cei mai mulți utilizatori sunt lăsați fără nici o posibilitate de alegere și pot folosi numai banda de 2,4 GHz din cauza lipsei de suport hardware.

Dar și aici există soluții. Puteți alege între canalele cu interferențele cele mai mici dintre cele existente. Utilitare ca Xirrus WiFi Inspector de la xirrus.com pentru PC-urile cu Windows sau WiFi Analyzer App pentru smartphone-uri fac posibil acest lucru.

Arată toate WLAN-urile din zonă, precum și puterea acestora și canalul pe care transmit. Este bine să luați laptopul sau smartphone-ul în locul în care rețeaua este cea mai slabă. Rulați utilitarul și aminiți-vă canalele pe care sunt celelalte rețele cele mai active.

Dacă setați rețeaua dumneavoastră wireless pe un canal care este la distanță de cel puțin cinci canale sau mai mult de cele mai puternice canale, receiver-ul poate re-

Rețeaua de electricitate ca punte de legătură

O rețea Wi-Fi este convenabil de implementat, dar acoperă cel mult trei camere spațioase. Distanțele mai lungi au nevoie de o punte de legătură.

Pereții groși și numeroși sunt prea mult chiar și pentru cele mai puternice unde radio. Dacă distanța în sine este prea mare și pentru un repeater, atunci singura soluție este reprezentată de adaptoarele Powerline.

CUM FUNCȚIONEAZĂ POWERLINE

Adaptoarele Powerline se pun pur și simplu în priză în două camere diferite. Prin apăsarea butonului de sincronizare, device-urile realizează o conexiune. Fiecare dintre adaptoare are mufă Ethernet. Conectați router-ul la unul dintre adaptoare și calculatorul la celălalt: conexiunea este directă între calculator și router.

PUNTE ÎNTRE DOUĂ WLAN-URI

Puteți folosi conexiunea Powerline pentru a pune la punct o nouă rețea wireless, cu

cunoaște mult mai ușor informația care îi este adresată.

Drept rezultat, mai puține pachete de date sunt pierdute și conexiunea este mai rapidă și mai fiabilă. Dacă, de exemplu, vă setați router-ul pe canalul 7 și cel mai puternic canal vecin este setat pe 9, atunci ar trebui să comutați pe canalul 1.

Configurația se face din setările wireless prezente în interfața web a router-ului dumneavoastră. O puteți accesa introducând [http://\[Adresa IP a router-ului dumneavoastră\]](http://[Adresa IP a router-ului dumneavoastră]) în bara de adrese a browser-ului. Adresa IP este de obicei 192.168.1.1. Dacă nu, determinați care este aceasta folosind detaliile de conexiune pe care le puteți vedea în Windows 7/Vista în Network and Sharing Center prin clic pe conexiunea dumneavoastră wireless și apoi „Details...”. Adresa din „IPv4 standard gateway” este cea a router-ului dumneavoastră. Receptorii identifică automat noul canal, astfel că nu mai aveți alte setări suplimentare de făcut.

Instalarea: poziția noului router

Îmbunătățiri simțitoare pot fi făcute uneori doar prin ajustarea în paralel a antenelor router-ului și ale receptorului și din variația cu doar câțiva centimetri a poziți-



Repeater: device-ul distribuie semnalul wireless în camerele îndepărtate – dar consumă multă lățime de bandă.



THE NEXT GENERATION 3D MONITOR

CINEMA 3D MONITOR





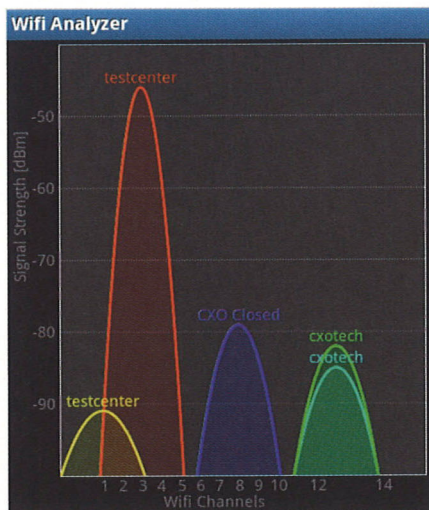
Adaptoare Powerline: via rețeaua de curent electric realizați un WLAN la distanțe permise doar de LAN.

vechiul router de exemplu. Conectați-i portul WAN la adaptorul Powerline. Porniți adaptorul și configurați-l să recepționeze IP-ul și setările de conectare la internet via DHCP de la primul router. Veți avea apoi două rețele separate. Acestea pot fi combinate cu ajutorul unui router cu firmware DD-WRT. În principiu, trebuie să configurați cel de-al doilea router ca un access point, oprindu-i serverul DHCP. Amândouă router-ele pot folosi aceeași identificare de rețea wireless (SSID) și aceleași setări de securitate, dar trebuie să transmită către cel puțin cinci numere de canale. Dacă totul este configurat corect, atunci puteți trece liniștiți dintr-o rețea în cealaltă cu smartphone-ul propriu fără să fiți deconectați.

ei device-urilor. Motivul este că antenele transmit la întreaga lor capacitate atunci când sunt perpendiculare pe o traiectorie circulară (ca în imaginea oferită în caseta din pagina alăturată).

O antenă paralelă cu antenna care transmite și este la aceeași înălțime recepționează cel mai bine.

Uneori puterea de receptare fluctuează la mișcări de numai câțiva cm. Aceasta de-



Aplicația de analiză: „WiFi Analyzer” pentru Android arată de pe telefon intensitatea semnalului și canalele wireless.

pinde de lungimea de undă a rețelei: dacă undele sunt reflectate, cauzează interferențe; reflexiile sunt astfel amestecate de către receptor cu semnalele originale. În cazurile extreme, interferențele impulsionează semnalul la fiecare 12 cm; semnalul este slăbit în interiorul acestei distanțe sau dispare de tot. În acest caz, recepția slabă a rețelei pe un dispozitiv se poate îmbunătăți dacă îl mutați cu numai 5, 6 cm de la sau către router și astfel ieșiți din punctul cel mai de jos al recepției și „prindeți” un vârf.

Cunoașterea teoretică a modului în care se transmit undele radio este de folos în găsirea locației optime pentru router. Cum undele se transmit circular, ar fi bine ca router-ul să se afle central, în mijlocul device-urilor pe care le deservește. În plus, router-ul trebuie plasat cât de sus posibil, pe un raft sau un dulap. Aceasta pentru că se evită aglomerarea dată de mobilă – este același principiu care stă la baza poziționării celulelor telefonice sau a antenelor radio cât mai sus: de a putea transmite în văi sau în canioanele urbane dintre zgârie nori.

În cazul în care mufa de telefon/DSL este plasată într-o poziție nefavorabilă, este bine să lăsați modemul acolo, dar să plasați router-ul într-o poziție centrală, ajutându-vă de un cablu de rețea lung. Acesta poate fi ușor ascuns în spatele plantei.

În afara locației, setarea antenei joacă un rol important. Odată ce router-ul este conectat la mai multe device-uri, antenele sale trebuie orientate ca în exemplul de dinainte, astfel încât semnalul să fie distribuit optim în cameră. Dacă vreți să atingeți și device-uri de la alte etaje, trebuie să poziționați antenele orizontal. Puterea cea mai mare de transmisie se obține prin poziționarea antenei perpendicular pe baza antenei și direcționarea spre receiver. Antena sa recepționează cel mai bine când este poziționată paralel cu antenna router-ului.

Recepția: alinierea corectă

Dacă, în ciuda poziționării corecte a router-ului, receptorii individuali au probleme, sfatul nostru este să faceți upgrade la un nou receptor wireless care să fie compatibil cu router-ul. Un stick USB, inserat într-un PC desktop, este o idee proastă în majoritatea cazurilor. Mica antenă din stick-urile USB compacte se va lupta cu recepția semnalului care este limitat sub birou.

Este mult mai bine dacă plasați stick-ul USB pe masă. Pot fi găsite cabluri cu stație de andocare la un preț accesibil, astfel încât stick-ul USB poate sta ridicat pe masă, ceea

ce va duce la îmbunătățirea recepției.

În cazul în care PC-ul are un slot liber sau router-ul este situat mai sus sau mai jos de calculator, o placă wireless PCI(e) la aproximativ 50 €, cu antene mari, orientabile, este cea mai bună alegere. Dacă router-ul este de tip n, upgrade-ul receptorilor la același standard este un avantaj major. Cum să upgrad-ați un laptop la standardul n este descris în articolul „Upgrade pentru laptop” din numărul curent. Chiar și stick-urile USB care suportă acest standard își pot face treaba, însă este preferabil să fie produse de aceeași firmă care a realizat și router-ul. Această soluție simplă aduce cu sine câteva compromisuri în distanța de recepție și în performanțe, dar este oricum mai bună decât soluția lentă dată de un modul wireless g.

Distanța: este un repeater util?

Dacă apartamentul sau casa în care locuiți este foarte mare sau pereții sunt foarte groși, este posibil să aveți un semnal foarte slab sau chiar deloc în camerele cele mai îndepărtate, în ciuda aplicării tuturor sfaturilor de mai sus. Este de preferat ca în aceste cazuri să folosiți un repeater. Aceste device-uri primesc semnal wireless și îl transmit mai departe. Cresc astfel distanța de funcționare a rețelei, dar reduc viteza de transfer la jumătate deoarece folosesc numai jumătate din banda totală, pentru primire și trimitere.

Repeater-ul trebuie plasat unde primește semnal bun din router, ceea ce va fi ușor de văzut prin ledurile de stare. Ca și în cazul router-ului, o poziționare la înălțime reprezintă un avantaj. Pentru compatibilitate maximă și siguranță, selectați un model de la producătorul router-ului. De cele mai multe ori, dacă device-urile sunt produse de producători diferiți, nu vor putea lucra împreună. În acest caz, este de preferat soluția prezentată în caseta despre Powerline.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

LG Life's Good

THE NEXT GENERATION 3D MONITOR

CINEMA 3D MONITOR

SG TYPE

FPR TYPE

CERTIFIED FLICKER-FREE

BATTERY-FREE

ULTIMATE 3D BRIGHTNESS

44nits

100nits



de aplicații OPEN-SOURCE

Performante și gratuite:
pachetul **CHIP OPEN-SOURCE**
acelerează Windows-ul,
oferă siguranță, distracție
pe internet, dar și aplicații
office și multimedia.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Nu ne-a fost ușor să alegem: care din multitudinea de programe open-source, ce pot fi găsite pe site-uri ca sourceforge.net, oferă într-adevăr o valoare adăugată? CHIP a selectat cele mai bune aplicații din oferta nelimitată și le-a reunit într-un pachet aflat pe DVD-ul atașat revistei. În fiecare din cele cinci categorii veți găsi zece programe care optimizează sistemul, cresc gradul de siguranță, ușurează navigarea pe internet, rulează fișierele audio și video la calitate maximă și facilitează rutina zilnică de la birou.

Unele dintre programele gratuite sunt într-atât de bune încât reprezintă o amenințare pentru competitorii comerciali. De exemplu, Scribus este o alternativă bună pentru QuarkXPress și Adobe InDesign.

Firefox detronează Internet Explorer. Unii reprezentanți bine-cunoscuți, cum ar fi bara de Command Prompt Explorer, îmbunătățesc Windows-ul cu funcții importante.

Aplicația aduce un Command Prompt

direct în Windows Explorer. Utilizatorii care nu doresc să se obișnuiască cu noua interfață din Windows 7 ar trebui să instaleze Classic Shell. Aplicația nu numai că vă aduce înapoi izul de Windows XP, ci îl și îmbunătățește deoarece aduce în Windows Explorer un Quick Launch Bar extrem de util.

Dacă un program oferă o funcție de actualizare automată în setări, este necesar să faceți update-ul. În spatele programelor open-source este aproape întotdeauna o comunitate mare, care le dezvoltă permanent și care elimină rapid orice eroare din program. În acest fel, programele gratuite rămân actualizate garantat.

În paginile următoare veți găsi cincizeci de programe organizate în cinci categorii diferite. Ne vom uita îndeaproape la cea mai bună aplicație din fiecare categorie și vă vom da sfaturi despre cum puteți obține cele mai bune rezultate cu ea.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

PE DVD

Cele mai bune 50 de programe la categoriile Multimedia, Office, Internet, Sistem și Securitate



PROGRAME MULTIMEDIA: MUZICĂ, VIDEO ȘI TELEVIZIUNE

MEDIAPORTAL

Interfață pentru sistemele de living-room

Spre deosebire de Windows Media Center, MediaPortal poate fi instalat și ca server sau client într-o rețea. Avantajul? Prin intermediul acestei soluții, un sistem slab și silențios este suficient în living-room și preia fișierele multimedia de la un computer zgomotos aflat în beci sau în camera de lucru. În timpul instalării, MediaPortal ia diferite fișiere de pe internet, cum ar fi codec-ul ffdshow, și le instalează automat.

SFAT Dacă dispuneți de Windows Media Center PC, puteți folosi telecomanda acestuia pentru MediaPortal. În acest scop, porniți „MediaPortal Configuration” și activați opțiunea „Use

Microsoft MCE remote or keyboard”. După aceea, puteți chiar să-l porniți cu butonul de Windows, să dați clic pe „Enable policy to prevent services startup” de la „Additional 3rd party checks”.

SFAT Eliminați enervantele benzi negre din timpul rulării filmului cu ajutorul unui plug-in adițional. Porniți asistentul de configurare și selectați „Plug-ins | Browse and install new plug-ins”. Treceți în tab-ul „Known extensions” și bifați „Video” din listă. Instalați plug-in-ul „Intelligent Frame Correction”. Porniți MediaPortal și alegeți un format de imagine, de exemplu „16:9”. Din acest moment veți putea să vă bucurați de filmulețe fără benzi și fără capete deformate. Plug-in-ul nu deformează aproape deloc imaginea datorită unui algoritm inteligent.



Mai multe aplicații multimedia

ANT MOVIE CATALOG

Aranjează colecția de filme cu ajutorul unor baze de date online.

AUDACITY

Studio virtual de sunet care mixează, editează și procesează fișierele audio.

AVIDEMUX

Program de editare video pentru filme care poate fi automatizat cu ajutorul macro-urilor.

DVDSTYLER

Creează meniuri cu aspect profesional, cu capitole și elemente de navigare.

GIMP

Alternativă gratuită pentru Adobe Photoshop, cu funcții bune de retușare.

INFRARECORDER

Aplicație rapidă de inscripționare care arde date pe CD-uri și DVD-uri fără un efort prea mare.

MIRO

Recepționează mii de canale TV prin intermediul internetului.

TV-BROWSER

Ghid TV electronic care include toate canalele importante.

AVISYNTH

Program de editare video complex care oferă o multitudine de efecte și posibilități de prelucrare.

APLICAȚII OFFICE: LUCRAȚI MAI EFICIENT LA BIROU

SCRIBUS

Creați layouturi profesionale

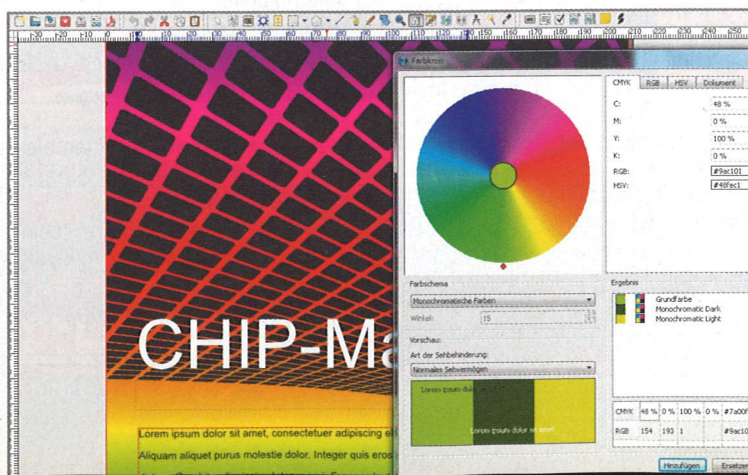
Broșurile, posterele și copertele de CD-uri pot fi realizate foarte ușor cu ajutorul lui Scribus. Aplicația suportă profilurile de culoare ICC, operațiunile de separare a culorilor și posibilitatea de generare a documentelor pentru tipărituri folosind standardul PDF/X3, este adecvată și pentru profesioniști și nu este mai prejos față de programe comerciale ca Adobe InDesign. Chiar și începătorii pot înțelege cu ușurință tainele lui Scribus. Limbajul de interpretare AFPL Ghostscript este necesar pentru importul fișierelor EPS și programul de vizualizare a documentului tipărit PostScript.

SFAT Automatizați sarcinile recurente cu ajutorul script-urilor preinstalate, pe care aplicația le oferă la „Script | Script for Scribus”.

SFAT Activați gestiunea culorilor necesară pentru tipărituri profesionale de la „File | General Settings”. Dacă funcția este deja activată, corectați rezultatul de la „Rendering intents”.

SFAT Dacă Scribus nu desparte corect cuvintele în silabe, ajustați funcția de la „File | Document Setup | Hyphenation”. În dialogul următor, specificați, printre altele, ce cuvinte sunt excluse din despărțirea în silabe.

SFAT Schimbați foarte rapid calitatea afișării imaginii din lista din josul paginii. Puteți alege între „High”, „Normal” și „Low”.



Mai multe aplicații office

BORG CALENDAR

Gestiunea programului dumneavoastră, cu address book și funcție reminder.

INKSCAPE

Soluție pentru grafică vectorială cu suport pentru SVG.

FREEMIND

Înregistrați-vă ideile în Mindmaps, care pot fi salvate ca documente PDF.

GANTTPROJECT

Instrument de planificare a proiectelor care arată evenimentele clar într-un istoric.

NOTEPAD ++

Procesare a documentelor Word cu sublinierea sintaxei și mod multi-view.

PDFCREATOR

Convertește documentele în fișiere PDF prin simularea unei noi imprimante.

PNOTES

Afișează notițe pe desktop și vă reamintește anumite date și termene limită.

SUMATRA PDF

Alternativă slim pentru Adobe Reader, care afișează și tipărește PDF-uri.

APLICAȚII PENTRU INTERNET: MAI MULTĂ PUTERE PE WEB

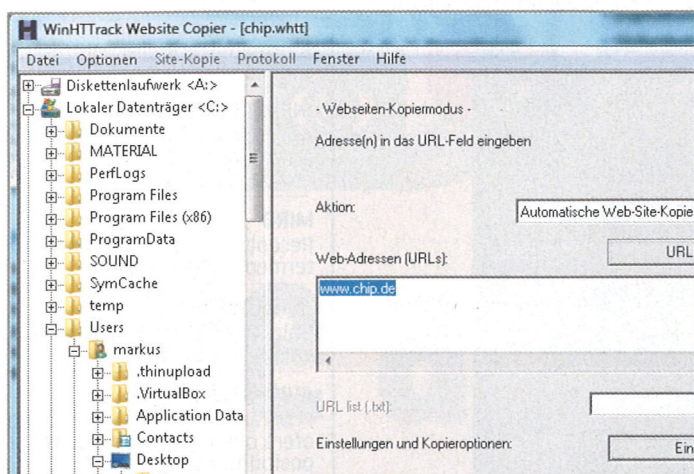
WINHTTRACK

Internet de luat cu dumneavoastră

WinHTTrack descarcă local, pe sistemul dumneavoastră, conținutul unor site-uri întregi, inclusiv sub-domenii, imagini și alte elemente. Deoarece site-ul copiat își menține structura de directoare, puteți naviga prin el offline așa cum ați naviga și online. După selectarea limbii, utilizatorul creează un nou proiect, alege o locație de stocare și copiază URL-ul site-ului în WinHTTrack. Opțional, aplicația protejează cu o parolă datele descărcate și criptate.

SFAT În cazul unor site-uri foarte mari, ca www.chip.ro, un download complet ar înghiți

câțiva GB de spațiu pe hard disk. Stabiliți în detaliu de la „Settings | Limits” cât se copiază din sub-domenii și ce conținut vă este necesar. **SFAT** Dacă doriți să descărcați numai anumite fișiere, creați selecții adecvate prin „Filter rules” de la „Settings”. Activați opțiunea „gif, jpeg, png, tif, bmp” pentru imagini și, dacă este necesar, ștergeți toate extensiile care nu vă trebuie. Acum puteți adăuga încă un parametru pentru mărimea imaginii. De exemplu, regula de filtrare „*.gif*[<10]” exclude toate imaginile de tip gif care sunt mai mici de 10 bytes – ceea ce înseamnă că nu sunt descărcate nici un fel de imagini de tip thumbnail. Aceasta stabilește o imagine de ansamblu.



Mai multe aplicații pentru internet

FILEZILLA

Client FTP cu multe funcții ce îmbunătățesc navigarea, care trimite datele într-o formă criptată.

FIREFOX

Cea mai nouă versiune a browser-ului are un nou concept de funcționare.

FREE DOWNLOAD MANAGER

Descarcă mai rapid fișiere de dimensiuni mari și suportă BitTorrent.

MICROPLANET GRAVITY

Afișează mesajele care sunt publicate în Usenet.

MIRANDA IM

Client de mesagerie prin intermediul căruia puteți accesa Facebook.

QUTECOM

Client VOIP bazat pe SIP pentru a efectua apeluri telefonice prin internet.

STREAMWRITER

Înregistrează simultan stream-urile audio de la mai multe posturi radio.

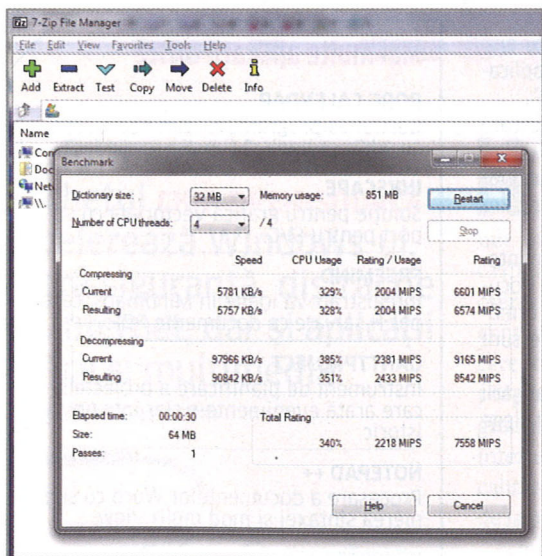
THUNDERBIRD

Client de e-mail care se poate extinde în variate moduri.

TIKIWIKI

Vă ajută să vă creați propriile intrări Wiki.

APLICAȚII DE SISTEM: OPTIMIZAȚI WINDOWS-UL



7-ZIP

Suportă multe formate de arhivare

Windows-ul se descurcă singur cu arhivele ZIP. Cu toate acestea, pentru fișierele arhivate în formate ca RAR, CAB sau RPM, veți avea nevoie de un program specializat cum este 7-Zip. Aplicația are o interfață grafică bine structurată și, în plus, este integrată în meniul contextual. Cu ajutorul comenzilor disponibile

acolo, utilizatorul poate nu numai să comprime sau să extragă fișiere cu viteză maximă, ci este posibilă și verificarea arhivelor disponibile pentru a vedea dacă au erori și trimiterea prin intermediul unui client de e-mail.

SFAT Veți obține cea mai mare rată de compresie cu formatul proprietar 7z. Cu ajutorul lui, puteți crea un fișier care se extrage singur, cu extensia „SFX”. Aceasta se face de la „File | 7-Zip | Add to archive”. Pur și simplu activați opțiunea adecvată din dialog.

SFAT Aflați cât de rapid realizează 7-Zip operațiunile de arhivare pe sistemul dumneavoastră de la „Tools | Benchmark”.

SFAT Dacă nu aveți nevoie de toate comenzile disponibile în meniul contextual, alegeți „Extras | Options | 7-Zip”. În dialogul următor, puteți debifa comenzi individuale sau opri integrarea din meniul contextual.

SFAT Stabilirea unei sume de control este esențială, mai ales în cazul arhivelor pe care doriți să le stocați online. Astfel pot fi descoperite erorile de transfer sau salvarea fișierelor. Pentru a face verificarea, bifați o arhivă și alegeți „File | Calculate checksum”.

Mai multe aplicații de sistem

CLASSIC SHELL

Aduce pe desktop-ul din Windows 7 meniul de start și funcțiile Explorer-ului din XP.

COMMAND PROMPT EXPLORER BAR

Face legătura între Command Prompt și Windows Explorer.

DITTO

Îmbunătățește, structurează și sortează clipboard-ul din Windows.

FOLDER CRUISER

Mărește viteza de acces la fișiere prin intermediul taskbar-ului.

WALLPERIZER

Schimbă fundalul desktop-ului la intervale regulate.

DOUBLE COMMANDER

Oferă mult mai multe funcții decât Windows Explorer.

CAPIVARA

Mentține actualizate documentele de pe diferite sisteme și pe cele stocate online.

CLEVER CLEANER

Elimină fișierele temporare, cookie-urile și alte date nefolositoare de pe hard disk.

DESK DRIVE

Creează pe desktop conexiuni pentru stick-uri USB și CD-uri.

APLICAȚII DE SECURITATE: BLOCAȚI HACKERII



MOONSECURE AV

Scanează hard diskurile și arhivele

În funcție de tipul de malware, MoonSecure AV oferă diferite tipuri de scanări antivirus: „Quick Scan” caută virusii cunoscuți în memoria principală, în directoarele de sistem și zonele afectate frecvent, cum ar fi Registry-ul. „Deep Scan” scanează toate fișierele disponibile pe hard disk. „Very Deep Scan” verifică chiar și arhivele. Cea mai recentă versiune a

aplicației recunoaște mai mult de 300.000 de semnături de virusi. MoonSecure AV folosește baza de date cu semnături a antivirusului ClamAV, care își are originea tot în domeniul open-source. După selectarea unui tip de scanare, programul afișează opțional toate fișierele care sunt avute în vedere în timpul scanării. Totuși, acest lucru are doar un scop informativ.

SFAT Prin intermediul verificării euristice, MoonSecure AV vă protejează și împotriva virusilor necunoscuți (Zero Day Protection). Însă în primul rând trebuie să activați funcția de la „Settings”.

SFAT Opriti mesajele enervante de tip pop-up ale antivirusului de la „General options” și apoi „Settings”. Acolo, dezactivați opțiunea „Show popups from tray menu”.
SFAT Puteți verifica USB-urile prietenilor fără a apela la un antivirus. După inserarea mediului extern de stocare, dați clic dreapta pe simbolul MoonSecure AV din taskbar și alegeți „Scan USB/Floppies”. Dacă în drive se află un CD, verificați-l într-un mod asemănător cu ajutorul comenzii „Scan CD-ROMs”.

Mai multe aplicații de securitate

TRUECRYPT

Criptează fișierele și partițiile cu diferiți algoritmi puternici.

COBIAN BACKUP

Vă protejează hard diskul în mod regulat. Sunt posibile și backup-uri incrementale.

ERASER

Șterge complet fișierele prin suprascrieri multiple.

KEEPASS

Gestionează și criptează parole cu o parolă master.

LOCKIMAGE

Criptează imaginile ca fișiere exe cu program de vizualizare integrat.

STEGANOS LOCKNOTE

Criptare eficientă care este foarte ușor de realizat.

THE ONION ROUTER

Vă ascunde identitatea pe internet prin folosirea unui lanț de proxy-uri.

ULTRAVNC

Controlează sistemele în siguranță de la distanță prin intermediul unor conexiuni criptate.

WINPOOCH

Dă alarma când atacă troienii și vă dă sugestii pentru a vă apăra.

Stochează energia solară timp de trei luni! ▶ 58

PC-Practic

practic... mai ușor nu se poate! 38 de programe GRATUITE pe CD

CREEAZĂ-ȚI O IDENTITATE VIRTUALĂ și socializează 3D ▶ 45

Articole practice:

- ✓ Mențineți-vă în formă cu Excel!
- ✓ Totul pentru fotografiile voastre
- ✓ Editare foto simplă și eficientă cu Photoscape
- ✓ Kit de reparare PC, la purtător
- ✓ Accesați-vă datele de oriunde
- ✓ Substituiți filme din YouTube

8,90 Lei

SOLUȚII Windows Live Essentials ▶ 10

SECURITATE Monitorizați copiii din umbră ▶ 51

PC DOCTOR Mai puține avertismente de securitate în Internet Explorer ▶ 64

Descoperă aplicațiile software și de internet care completează sistemul de operare!

Atelier Kit de reparare PC la purtător ▶ 10

Sfaturi și trucuri Trucuri Windows ▶ 10

Soluții Windows Live ... concept în mișcare ▶ 10

Windows Live ... concept în mișcare

O mulțime de aplicații utile, fie că este vorba de servicii online sau desktop vă stau la dispoziție gratuit, cu interfețe prietenoase și în limba română. Trebuie doar să vă creați un ID Windows Live și apoi să personalizați aplicațiile și spațiile virtuale dedicate.

Windows Live Essentials

Windows Live Essentials este o colecție de aplicații care vă ajută să vă organizați viața digitală. Include:

- Windows Live Messenger
- Windows Live Mail
- Windows Live Photo Gallery
- Windows Live Writer
- Windows Live Sync
- Windows Live Family Safety
- Windows Live Health & Safety
- Windows Live Backup
- Windows Live Family Safety
- Windows Live Health & Safety
- Windows Live Backup

Librăria CHIP Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie



Mesaje de avertizare confuze cu privire la viruși: ce mesaje sunt **CU ADEVĂRAT PERICULOASE și care sunt inofensive? Vă arătăm cum puteți afla.**

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Aveți încredere în site-urile pe care le vizitați regulat? Așa speră și dezvoltatorii de malware deoarece, dacă browser-ul afișează un avertisment atunci când este pe o pagină cunoscută, foarte puțini utilizatori cred că este cu adevărat un virus și ignoră de cele mai multe ori mesajul. Atacuri la adresa site-urilor cunoscute, cum ar fi cel din aprilie, arată că încrederea poate fi periculoasă. Aproximativ 500.000 de site-uri au fost victime ale unui atac care infiltra secvențe de cod periculos în codul acestora.

Și în alte cazuri, dezvoltatorii de malware s-au bazat pe înocența utilizatorilor. Pe lângă eterna problemă a e-mailurilor de tip phishing, atacatorii se concentrează acum pe două piețe în curs de dezvoltare: site-urile de socializare și aplicațiile pentru smartphone-uri. Însă doar puțini utilizatori consideră că postările prietenilor de pe Facebook pot fi periculoase. Totuși, în fiecare zi vedem atacuri care au ca scop obținerea datelor personale ale utilizatorilor. Totodată, numărul aplicațiilor din App Store și în special din Android Market care spionează datele din smartphone sau păcălesc utilizatorii crește cu ra-

piditate. Pe de altă parte, browser-ele și sistemele de operare agasează utilizatorul în repetate rânduri cu mesaje de avertizare asemănătoare între ele și inofensive, în care se suspectează un atac cu viruși: site-uri blocate, alarme false ale antivirusului sau mesaje din Windows. Este dificil să faceți distincția între locurile în care se ascunde un virus și cele care sunt sigure. Totuși, dacă vă uitați la locul adecvat și cu unelte potrivite, veți găsi soluția instantaneu.

Adevăratul virus: iată cum se camuflează malware-ul și infractorii

SITE-URI SPARTE: Atacatorii folosesc din ce în ce mai des site-uri de încredere pentru a răspândi malware-ul. Cel mai recent exemplu? Sus-menționatul atac asupra a aproximativ jumătate de milion de site-uri, care a devenit cunoscut ca atacul LizaMoon. Prin intermediul unui atac SQL Injection de masă, hackerii au introdus cod în site-uri care redirectionau automat pe o pagină care găzduia malware-ul. Majoritatea acestor redirectionări se făceau către domeniul **lizamoon.com** – de aici și numele atacului. Un atac similar a afectat

aproximativ 114.000 de site-uri în iunie 2010. Ca și atunci, atacul LizaMoon a avut în vedere site-uri care folosesc Internet Information Services – platforma de server de la Microsoft împreună cu ASP.NET ca limbaj de generare dinamică a conținutului. Pachetele de malware de pe site-urile compromise caută în special vulnerabilități din browser, din plug-in-uri sau chiar din Windows. Adesea, aceștia sunt troieni care se ocupă cu furtul de date sau programe de tip rogueware.

Chiar dacă browser-ul sau antivirusul afișează un mesaj de avertizare, rareori utilizatorii se așteaptă la atacuri la adresa site-urilor pe care le cunosc și le vizitează des. Atacurile sunt de asemenea greu de observat pentru că se petrec în fundal. De aceea, ar trebui să actualizați permanent antivirusul, browser-ul și plug-in-urile acestuia pentru a elimina cât mai multe dintre posibilitățile de atac. Cu ajutorul add-on-ului NoScript pentru Firefox, puteți controla execuția elementelor active dintr-o pagină web și bloca scripturile încorporate în ea. Uneori, nu site-ul vizitat are probleme, ci conținutul extern din pagină adăugat prin intermediul unui

container IFRAME. De aceea, după instalarea NoScript, folosiți icon-ul din toolbar-ul de add-on-uri pentru a merge la „Options | Embeddings” și activați opțiunea „Forbid <IFRAME>”.

DETECTAREA INCORECTĂ A VIRUSILOR: Mesajele de avertizare oferite de Windows Stability Center ar trebui luate în serios, nu? Mai bine nu ați face acest lucru deoarece aplicația este un fals program de securitate care nu merită încredere și care vrea să vă păcălească cu mesaje false de avertizare. Denumirea generică a acestor programe este „rogueware”. În general, provine de pe site-uri care generează în browser un mesaj de avertizare în aparență real folosind JavaScript. Dacă dați clic pe „Remove viruses” sau pe alte butoane similare, este descărcat un așa-zis antivirus care, cel mai adesea, este foarte greu de eliminat – de exemplu Windows Stability Center. Acesta afișează din nou rezultate și mesaje incorecte și îi oferă soluția finală utilizatorului: o versiune „Pro”, comercială, însă complet inutilă.

NU CUMPĂRAȚI APLICAȚIA! La prima vedere, mesajul de avertizare pare amenințator, însă dacă vă uitați din nou la el, numărul mare de viruși găsiți ar trebui să vă facă circumspecți. În general, este bine să instalați doar antivirusi fiabili și binecunoscuți. Dacă vedeți o astfel de alarmă, verificați sistemul pe îndelete. Aplicația Remove Fake Antivirus poate fi folosită pentru a găsi și înlătura cel mai des întâlnite astfel de aplicații.

LINKURI ADEMENTOARE DE PE FACEBOOK: Conținutul periculos se răspândește rapid pe Facebook. Motivul? Mulți utilizatori dau pur și simplu clic pe conținutul care se presupune că provine de la prieteni. Varianta inofensivă a acestei înșelătorii pe Facebook este reprezentată de filmulețe care promit secvențe cu celebrități, violență sau sex. Dacă dați clic pe un asemenea filmuleț, conținutul este postat pe profilul dumneavoastră prin intermediul unui buton „Like” ascuns. Companiile de publicitate sunt în spatele

acestei scheme în majoritatea cazurilor și câștigă bani de pe urma fiecărui clic. Cu toate acestea, aplicațiile pot fi și mai periculoase; de exemplu, vă promit că veți putea detecta utilizatorii care vă vizitează profilul – lucru care nu este posibil pe Facebook. Astfel de aplicații „recoltează” datele private ale utilizatorilor fără permisiunea acestora sau, în cel mai rău caz, pot fura parole și infecta sistemele cu malware.

Puteți identifica rapid filmulețele suspecte din linkuri ciudate cum ar fi **chalaepctic.zapto.org**. În ceea ce privește aplicațiile Facebook, trebuie să fiți foarte atenți la datele pe care le folosesc. Puteți șterge aplicațiile deja înregistrate de la „Account | Privacy settings | Apps and Websites | Edit Settings”. Pentru siguranța dumneavoastră, ar trebui să folosiți o parolă nouă după fiecare încercare de atac. Puteți face acest lucru de la „Account | Account settings | Password | Change”.

APLICAȚII ÎNȘELĂTOARE PENTRU SMARTPHONE: Aplicațiile din App Store pentru iOS sau cele din Android Market nu sunt întotdeauna atât de inofensive pe cât par. În special în cazul aplicațiilor gratuite, este posibil să dați clic pe un banner publicitar și să vă abonați la ceva din greșală, pentru care veți fi automat taxați pe factura telefonică. În martie, hackerii au infectat mai mult de 50 de aplicații pentru Android cu malware-ul Droid-Dream, inclusiv aplicații precum Photo Editor, Super Guitar Solo și Best Password Safe. Conform Panda Security, în patru zile, aplicațiile au fost descărcate de 50.000 de ori. Odată instalați, astfel de viruși pot citi datele, trimite automat SMS-uri costisitoare și activa drepturile de administrator și astfel descărca și mai mult malware pe telefon. Aplicațiile de tip antivirus pentru smartphone-uri împiedică astfel de atacuri. O soluție eficientă este AVG Anti-Virus Free (gratuit în Android Market).

După instalarea unei aplicații, ar trebui să verificați în informațiile referitoare la aceasta dacă vă accesează mesajele sau istoricul

de navigare – aceste lucruri sunt tipice pentru hackeri și spioni. Totuși, dacă găsiți intrări neobișnuite în factura telefonului, puteți face o plângere către compania de telefonie. Însă, trebuie să vă puneți speranța în buna credință a acestora deoarece va fi foarte dificil să dovediți că v-ați abonat neintenționat la un serviciu.

PHISHING PROFESIONAL: Numărul site-urilor destinate phishing-ului și care se răspândesc prin e-mail este din nou în creștere. Conform Symantec, cantitatea de e-mailuri de tip phishing a crescut cu 50% din ianuarie în februarie. E-mailurile vă trimit către site-uri ale unor bănci, concepute să arate identic cu cele originale, unde va trebui să introduceți setul de date de autentificare.

Introduceți întotdeauna manual adresele web ale băncilor, magazinelor online sau ale serviciilor de plăți sau folosiți-le pe cele stocate în bookmark-uri – și mai ales țineți minte că băncile nu trimit niciodată astfel de e-mailuri. Fiți siguri că site-urile băncilor și ale serviciilor de plăți au conexiuni securizate, de tip HTTPS, deoarece numai în acest caz transmisiile de date sunt sigure. Domenii cu nume ciudate cum ar fi **paypaldeb.com** sunt de asemenea suspecte. Dați clic pe linkurile din pagină sau în pagini secundare și verificați dacă există și funcționează: în majoritatea cazurilor, pe un site fals acestea nu vor funcționa. Dacă primiți un mesaj de eroare atunci când introduceți datele de acces și trebuie să le reintroduceți, ar putea fi și acesta un truc. Prin intermediul său, atacatorii vor să spargă și alte conturi.

Alarmă falsă: cât de iritante sunt mesajele inofensive

ANTIVIRUȘI AGRESIVI: Dacă antivirusul instalat pe sistemul dumneavoastră afișează un mesaj de avertizare, ar trebui să îl luați în serios. Totuși, din nefericire, aceasta duce ocazional la alarme false atunci când instalați sau rulați o aplicație (vedeți tabelul de mai jos). Conform AV-test.org, numărul alarmelor

Suitele de securitate sunt adesea enervante din cauza alarmelor false

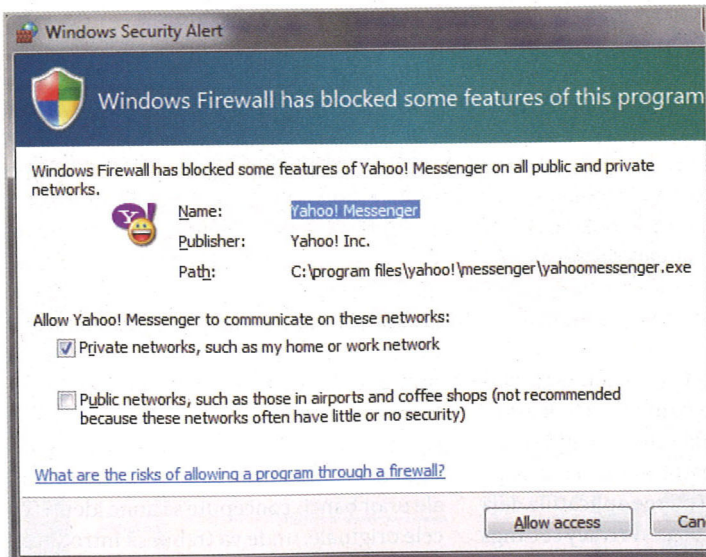
În timp ce antivirusii de la Avira sau McAfee afișează frecvent alarme false, programele de la Avast sau Microsoft rar agasează utilizatorii.

ALARMA FALSA

Oferant	Avast Antivirus 5	AVG Internet Security 10	Avira Premium Security Suite 10	BitDefender Internet Security Suite 2011	Bullguard Internet Security 10	Comodo Internet Security Premium 5	Eset Smart Security 4.2	F-Secure Internet Security 2011	G Data Internet Security 2011	Kaspersky Internet Security 2011	McAfee Total Protection 2011	Microsoft Security Essentials 2	Escan Internet Security 2011	Norman Security Suite 11	Panda Internet Security 2011	PC Tools Internet Security 2011	Sunbelt Vireo Antivirus Premium 4	Norton Internet Security 2011	Trend Micro Titanium Internet Sec. 2011	Webroot Internet Security Complete 7
Scanarea sistemului: Alarmă falsă ¹	1	8	8	5	7	25	9	7	8	11	31	1	9	39	9	7	24	17	7	15
Protecție în timp real: mesaje de avertizare/blocări ²	0/0	1/0	7/1	0/0	0/0	1/3	0/0	0/0	0/0	1/1	3/0	0/0	0/1	0/0	1/0	6/0	0/0	0/0	0/0	2/4

¹ 841.767 fișiere de test, ianuarie-martie 2011

² Mesaje de avertizare în timpul instalării și rulării a 20 de aplicații uzuale



Alarmă falsă: în loc să prevină atacurile spionilor, firewall-ul blochează ocazional programe inofensive.

false la începutul anului s-a redus semnificativ comparativ cu al patrulea semestru din 2010. Totuși, suitele de securitate tot vă bat la cap și în cazul unor aplicații cunoscute – de genul OpenOffice sau Notepad++ – care sunt complet inofensive. Aceasta se datorează în mare parte folosirii euristicii pentru detecție, care clasifică drept suspecte anumite părți din cod sau acțiuni din programe inofensive. Afișarea unui mesaj de avertizare se face doar atunci când este depășit un prag de risc. Dacă această valoare este depășită, antivirusul intră în acțiune.

În cazul în care cunoașteți programul a cărui rulare a fost blocată, ar trebui să comparați suma de control a fișierului instalat cu valoarea specificată pe pagina de download a ofertantului folosind o aplicație de tipul FileAlyzer. Acest lucru este util, în special în cazul fișierelor mari cum ar fi cel de instalare pentru suita Open Office. Dacă nu găsiți nici o sumă de control pe site, descărcați din nou programul dintr-o sursă de încredere. Dacă fișierul blocat este necunoscut, mutați-l în carantină și porniți o supra-verificare. Upload-ați fișierul folosind Virus Total Uploader și analizați-l online cu mai mult de 40 de motoare de scanare. Dacă doar unul sau două dintre ele vă avertizează, atunci nu este vorba despre malware.

OFERTE DE INTERNET BLOCATE: Filtrele de phishing ale browser-elor sunt bazate pe liste negre de adrese web care au în paginile site-urilor respective elemente de cod periculos. Aceste liste sunt funcționale de cele mai multe ori și blochează site-urile periculoase, însă nu sunt întotdeauna actualizate. Noi site-uri periculoase apar constant și numărul lor s-a dublat până la 3.300 zilnic în decursul anului trecut. Totuși, uneori, site-ul în sine nu este periculos, ci numai una dintre reclame. De obicei, bannerul infectat este înlăturat imediat, însă odată ce site-ul ajunge pe lista neagră, browser-ul îl blochează pentru o perioadă mai îndelungată.

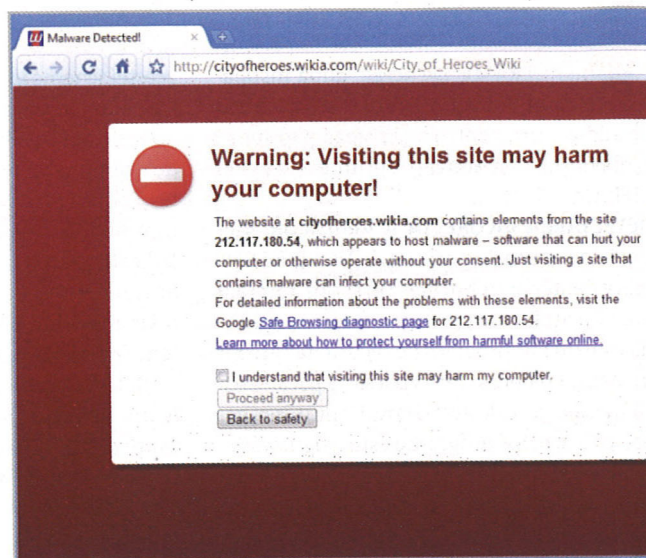
Verificați URL-ul blocat pe pagina de verificare oferită de AVG (avgthreatslabs.com/sitereports), care analizează în timp real URL-ul, inclusiv sub-domeniile. De asemenea, vă puteți proteja de bannerele infectate prin folosirea unui plug-in de tip ad-blocker pentru browser.

CERTIFICATE INCORECTE: Site-urile criptate cu SSL au nevoie de certificate pentru ca browser-ul să verifice autenticitatea lor și să le diferențieze de site-uri dubioase sau periculoase. În cazul în care certificatele nu sunt stocate în browser, acesta va bloca pagina și va afișa un mesaj de avertizare.

Aceste mesaje pot apărea din cauze complet inofensive: data incorectă a sistemului (Windows sau BIOS), un certificat expirat (rareori) sau un certificat dintr-o sursă necunoscută. Acest lucru se aplică în cazul unor certificate gratuite, cum ar fi cele de la **CACert.org**. Browser-ele actuale sunt atât de stricte încât nu puteți să dați pur și simplu clic și să scăpați de mesajele de avertizare.

USER ACCOUNT CONTROL ENERVANT: Windows User Account Control (UAC) nu face diferență între malware și aplicații inofensive. Implicit, vă avertizează întotdeauna dacă o aplicație vrea să schimbe setările Windows-ului (stocate în Registry). Utilizatorii de PC experimentați dau clic și scapă de fereastra care apare fără ca măcar să citească mesajul, în timp ce utilizatorii neexperimentați sunt mai nesiguri. Din „Control Panel | System and Security | Action Center | Change User Account Control Settings”, puteți reduce din gradul de strictețe al UAC-ului. Dacă îl dezactivați complet, nu ar trebui să folosiți Windows-ul cu drepturi de administrator, altfel malware-ul va putea intra cu ușurință în sistem.

FIREWALL PREA ZELOS: Nu toate programele care trimit date pe internet sunt troieni care vă accesează conținutul, datele de pe cardul de credit sau datele de autentificare. Unele programe inofensive trimit și ele date pe inter-



Virus: browser-ul vă avertizează în privința site-urilor infectate – nu îl ignorați!

net. Firewall-ul nu blochează browser-e, aplicații de tip P2P care folosesc alte porturi pentru transmiterea datelor.

Dacă sunteți nesigur, puteți analiza conexiunile active la rețea folosind aplicația CurrPorts. Ascundeți toate procesele sistem prin dezactivarea funcției „Display Items without Remote Address” de la „Options”. Prin intermediul acesteia, rămâneți numai cu programele cunoscute. Dacă vedeți alt proces, găsiți locația fișierului în tab-ul „Process Path” și upload-ați fișierul de acolo folosind VirusTotalUploader pentru a fi verificat împotriva virusilor. Dacă este descoperit un virus, deconectați porturile folosite în CurrPorts prin intermediul Ctrl+T și opriți procesul din meniul contextual cu „Kill Processes of Selected Ports”.

ERORI TIPICE DE SISTEM: Malware-ul prost programat poate provoca blocări sau gestionarea greșită a memoriei. Acest lucru se întâmplă destul de rar deoarece lucrează în secret. În plus, multe kituri bine puse la punct pentru crearea malware-ului circulă pe web. De aceea, cauzele problemelor sunt în majoritatea cazurilor conflicte din memoria sistemului, drivere vechi sau hardware îmbătrânit.

Verificați în Device Manager dacă există conflicte hardware și actualizați driverele dacă este necesar. Acest lucru poate fi util în special în sistemele mai vechi de operare (Windows XP sau predecesorii acestuia); în general, versiunile mai noi de Windows descarcă automat driverele adecvate. Dacă ați instalat un program înainte de problemă, folosind System Recovery, mergeți la un stadiu anterior, în care sistemul încă mai funcționa. Folosiți CCleaner sau Defraggler pentru a curăța hard diskul și Registry-ul și a scăpa de fișierele și intrările vechi legate de erori de sistem din trecut. În acest fel, nu vor mai apărea mesaje de avertizare – cel puțin până când un alt site va fi spart.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE

www.chip.ro/librarie

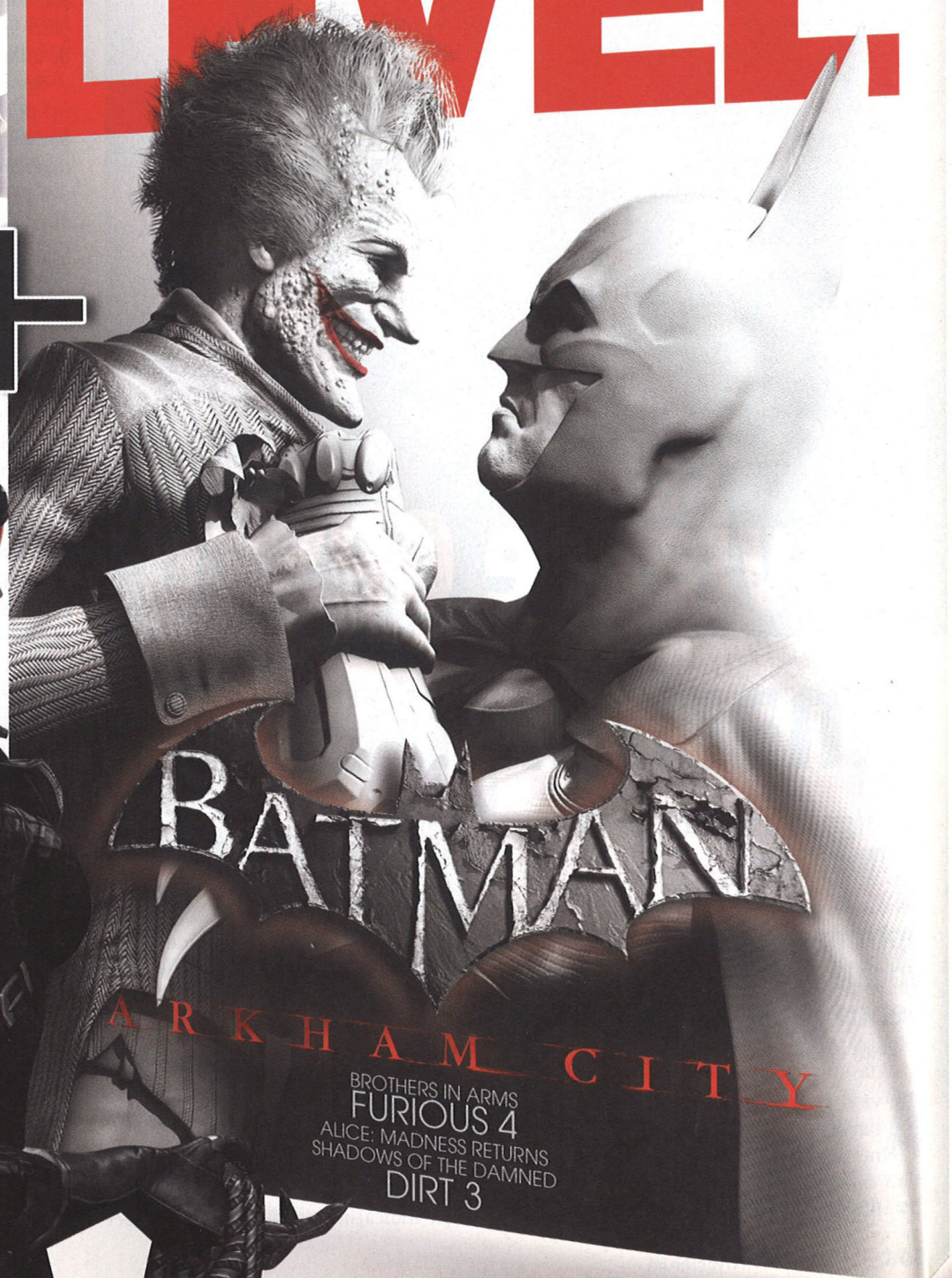


JOC
FULL

JOC FULL **S.T.A.L.K.E.R.** SHADOW OF CHERNOBYL BUN VENIT ÎN ZONĂ!

LEVEL

S.T.A.L.K.E.R.
SHADOW OF CHERNOBYL





Navigare GPS cu smartphone-ul!

Navigare asistată de GPS în România: **GOOGLE MAPS **VERSUS IGO!** Merită oare opțiunea beta de ghidare vocală din Google Maps pentru Android?**

IONUȚ BĂLAN

Avem nevoie să folosim un sistem de navigare asistată de GPS atunci când ne deplasăm prin diverse locuri? În mod categoric, da. Deplasarea regulată pe distanțe mari este o realitate pentru cei mai

mulți dintre noi, indiferent că ne referim la concediu sau la deplasările în interes de serviciu. Putem să ne descurcăm doar cu indicatoarele rutiere? Da. Se poate și asta, numai că trebuie să avem un simț de orientare dezvoltat și atenție peste medie dacă ne aflăm la volan. Alternativa clasică este harta. Dar aici e necesar un mic exercițiu de orientare și de „descifrare” a informațiilor, pe care nu toată lumea îl are.

Iată de ce introducerea pe scară largă a sistemelor de navigare asistată de GPS a fost atât de bine primită de publicul larg. Tu, ca pasager/șofer, nu trebuie decât să urmărești indicațiile primite și să mai faci

anumite ajustări atunci când drumul nu poate fi urmat strict pe baza indicațiilor. Avantajele sunt evidente: economie de timp, bani și, de ce nu, nervi.

În 2011, sistemele de navigare asistată de GPS sunt aproximativ aceleași din punctul de vedere al hardware-ului cu ceea ce găseam în urmă cu 3-4 ani. Diferă însă fundamental software-ul (motorul) soluției, acum fiind mult mai intuitiv și cu mult mai multe funcții utile pentru cel care îl folosește.

Odată cu introducerea smartphone-urilor, acestea promit să ia locul clasicelor GPS-uri standalone. Diferențele principale sunt legate de faptul că, pe un GPS standalone, aveți deja preinstalat un software de navigare asistată, care e posibil să aibă și opțiuni de redare multimedia sau programe terțe.

De obicei, diagonala ecranului unui GPS standalone începe de la 3,5 inch și ajunge și până la 7 inch – suficientă pentru orice tip de utilizator.

Spre deosebire de acestea, pe smartphone-uri pornind de la diagonale de 2,8 inch și până la cele de 4,3 inch puteți să folosiți o diversitate de aplicații software și, în plus, aveți și un telefon mobil, player multimedia și posibilitatea de conectare la internet.

Nu suntem neapărat fanii uneia sau altele dintre soluții: dumneavoastră decideți care este cel mai bun produs hardware. Vă spunem doar că, la drumuri lungi, e bine să aveți un GPS standalone – îndeplinește doar funcția de GPS și are un ecran mai bun. Puteți foarte bine să folosiți și un smartphone, însă vă asumați riscul ca, la un moment important pe traseu, să ratați diverse manevre pentru că tocmai atunci vă sună telefonul și aplicația de navigare este trimisă în fundal.

Vorbind cinstit, cu un smartphone cu diagonala ecranului de 4,3” puteți naviga foarte bine. Prețul său este semnificativ mai mare decât al unui GPS standalone, dar aveți și un telefon în același pachet. Nu cărați după dumneavoastră mai multe aparate. Decizia vă aparține vizavi de suportul hardware.

Acum, partea software trebuie cântărită și ea cu foarte mare atenție pentru că veți constata cu surpriză că, fără software adecvat, degeaba aveți un hardware bun. În ideea asta am comparat două soluții de navigare pentru România pe smartphone: iGo (pentru aparate standalone, iPhone și chiar Android dacă vorbim de aparatele Motorola. Oficial, soluția iGo pentru Android nu poate fi cumpărată separat) și Google Maps pentru Android, singura platformă ce suportă acum navigarea asistată de GPS cu ghidare vocală prin România.

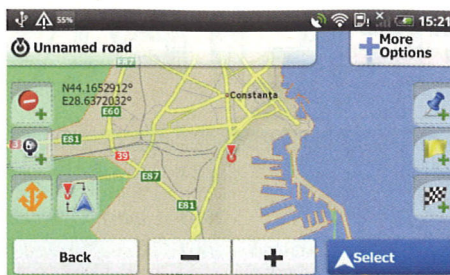
Primul este pe bani (aproximativ 100 de euro), al doilea gratuit, dar cu constrângerea că cere o conexiune la internet (plătiți pentru transferul de date). Ce alegeți?

Hărți pe card sau în cloud?

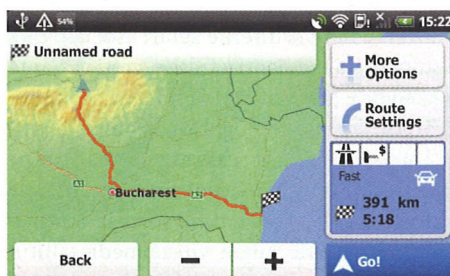
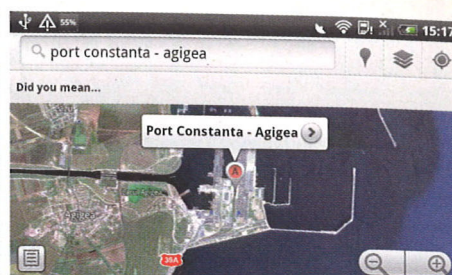
Rezolvăm dilema analizând pe rând mai multe aspecte implicate de navigarea (auto) asistată de GPS. Există o serie întreagă de elemente pe care un utilizator le va dori în soluția sa. Elemente simple de genul creării de rute, informații adiacente despre traseu găsim peste tot. Treaba se complică atunci când intrăm în zona utilizatorilor experimentați, care au nevoie de mai mult: puncte intermediare, alerte, reprezentări ale punctelor de interes, skin-uri pentru interfețe etc.

Să pornim cu începutul: disponibilitatea hărților. Soluția de navigare iGo Primo pentru iPhone sau Motonav pentru anumite aparate Android dispune de 2 GB de date reprezentate de hărțile pentru toată Europa. Harta României are aproximativ 16 MB, plus încă vreo 3 MB punctele de interes. După ce soluția e instalată pe smartphone, hărțile sunt disponibile oricând, pentru orice zonă în care veți călători. Porniți aplicația de navigare și o folosiți fără nici o altă restricție.

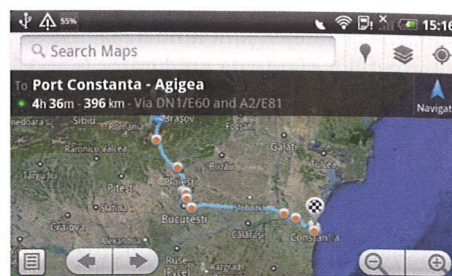
De aproape o lună, este disponibilă în România aplicația beta Google Maps pentru Android, ce are suport pentru navigarea



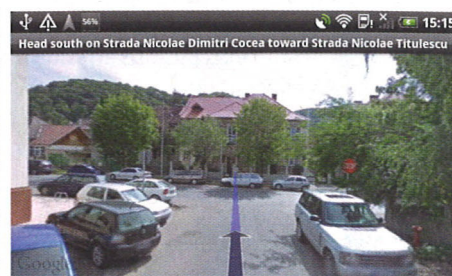
Identificare: am găsit destinația în iGo și Google Maps.



Ruta: așa arată traseul pe cele două soluții analizate.



Să pornim la drum: iGo arată simplu. Google Maps oferă StreetView.



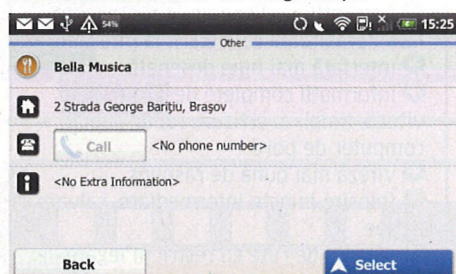
„Cu un smartphone cu diagonala ecranului de 4,3” puteți naviga foarte bine.”

asistată de GPS cu indicații vocale. Ați văzut pe Google Earth și Google Maps că România începe să aibă o reprezentare tot mai bună, inclusiv în ceea ce privește drumurile (cu tot cu sensurile de deplasare). Aplicația funcționează pe toate aparatele Android care au făcut update-ul către Google Maps în versiunea 5.7 și necesită o conexiune la

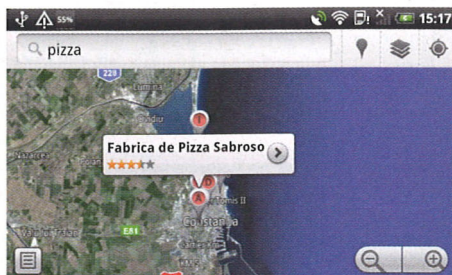
internet: hărțile, punctele de interes, informațiile despre străzi și sensurile de deplasare se găsesc pe serverele Google și nu local. Înseamnă că, atunci când vreți să porniți navigarea, trebuie să dați drumul la internet, să încărcați aplicația, să așteptați să se descarce harta zonei în care vă găsiți și abia pe urmă să începeți navigarea.



Puncte de interes: iGo vs. Google Maps.



Informații: avantajul conectării la internet se vede pe Google Maps (dreapta).



Dezavantaj: online, cu trafic de date

Google s-a gândit la acest aspect și, prin proiectele sale Labs (din meniul Google Maps, intrați în Labs și de acolo activați Descărcați zona de pe hartă), veți putea să stabiliți puncte de pe harta Google ale căror informații să fie descărcate pe card, dar numai în limita a 16 km (10 mile) de pe o conexiune Wi-Fi. Problema este că necesită timp și disponibilitate.

Alternativa este să folosiți conexiunea de date mobilă: din experiența noastră, la o navigare prin București și pe traseul București-Brașov am consumat cam 14 MB de date. Faceți acum un calcul ce înseamnă asta în bani, în funcție de abonamentul pe care îl aveți. Cel mai comun este cel de 500 MB la aproximativ 8 euro. Adică aproximativ 0,22 euro/deplasarea. Merită?

Detalii: Google Maps, update-uri la zi

Soluțiile de navigare ce au hărțile descărcate offline au și un mare dezavantaj: update-urile vin destul de greu. Fericiți sunt cei care primesc la 4-5 luni un update major. iGo Primo pentru iPhone de exemplu expiră după un an, timp în care primiți maximum 2 update-uri. După care plătiți din nou un preț de upgrade (mai mic decât pentru varianta nouă), dar tot dați aproximativ 50 de euro. Folosind Google Maps, accesați tot timpul baza de date cu cele mai recente informații. Ea se schimbă permanent în funcție de feedback-ul utilizatorilor.

Al doilea aspect este legat de punctele de interes: într-o soluție cu baze de date offline,

Alternative

Nume aplicație Android	Descriere	Preț (lei)	Link
Google Maps	Vizitați virtual locuri de pe planetă. De curând, este implementată și posibilitatea de navigare asistată de GPS cu ghidare vocală.	gratuit	https://market.android.com/details?id=com.google.android.apps.maps&feature=related_apps
MobileNavigator Europe	Soluție de navigare asistată de GPS cu indicații vocale. Se poate folosi și în România.	298,71	https://market.android.com/details?id=com.navigon.navigon_checkout_eu40&feature=search_result
Skobbler	Similar cu Google Maps. Folosește conexiunea la net pentru a descărca hărțile.	gratuit	https://market.android.com/details?id=com.skobbler.main&feature=search_result
OffNav	Aplicație de tip tracking care vă poziționează pe o hartă ce poate fi descărcată offline.	12,05	https://market.android.com/details?id=com.OffNav&feature=search_result

punctele de interes sunt limitate la nivelul informațiilor oferite de producător în momentul compilării pachetului. În schimb, pe Google Maps aveți tot timpul acces la cele mai noi informații – și este posibil ca ele să se schimbe rapid. De exemplu, plecați în vacanță, mergeți către destinație și vreți să înnoptați undeva – găsiți un loc de cazare și sunați la numărul de telefon afișat pentru rezervare. S-ar putea ca, în soluția cu hărți offline, numărul de telefon să fie vechi. Pe Google Maps primiți exact informația dorită. În plus, punctele de interes sunt foarte ușor de găsit în Google Maps.

Extra: alte informații pentru navigare

Google Maps oferă un minim de funcționalitate asociat navigării asistate de GPS: ghidaj vocal pentru manevre și puncte de interes. Porniți din punctul A și vă opriți în B. Funcționează destul de bine.

iGo surclasează Google Maps (deocamdată) la câteva capitole, care în timp vi se vor părea importante. În primul rând, știe să creeze rute complexe, cu multe puncte

intermediare și diferite setări asociate modului de calcul pentru trasee: vreți varianta ecologică, cea mai rapidă sau cea economică? iGo știe asta, Google Maps nu.

Apoi, în iGo aveți afișate permanent pe ecran informații de tipul computerului de bord: viteză curentă, timp până la destinație, perioadă de rulare, viteză medie, altitudine etc. Vă puteți lipsi de ele, dar este bine să fie acolo.

Poate cel mai important, în iGo puteți seta avertizările legate de depășirile limitelor de viteză (să puteți evita amenzi), manevrele dificile sau chiar poziționarea radarelor fixe. Google Maps beta nu are încă așa ceva.

Nu în ultimul rând, iGo știe să salveze itinerariile parcurse și, la nevoie, să vă ducă spre anumite locații. Se poate și în Google Maps, doar că este puțin mai dificil pentru un utilizator începător.

Concluzie: când plătim?

După cum poate ați sesizat, cele două modalități de navigare au un sistem de monetizare diferit: pe iGo plătim anual o licență și folosim local hărțile ori de câte ori avem

nevoie. Nu suntem îngrădiți de nimic. Pe Google Maps nu plătim direct nimic, însă trebuie un abonament de date asociat smartphone-ului Android – avem însă avantajul unor hărți actualizate mai des și al unei colecții mult mai mari de puncte de interes și informații asociate lor.

Diferențele existente între cele două soluții le-am testat pe un smartphone Motorola cu Android (pe care Motonav cu motor iGo este preinstalat) și un iPhone 4. Cumulând plusurile și minusurile, ajungem la concluzia că, pentru ajutor ocazional de navigare, Google Maps pentru Android e o soluție excelentă – ne scoate rapid din dificultate.

În schimb, pentru nevoi mai complexe legate de deplasare (concedii, serviciu), Google Maps nu e la fel de performant și poate implica costuri suplimentare importante, mai ales dacă mergeți în străinătate, unde traficul de date începe de la 4 EUR/MB. iGo își face treaba mult mai eficient. Vă sugerăm chiar să aveți în vedere o completare cu Google Maps atunci când informațiile despre hărți nu sunt cele mai bune.

Asta se întâmplă acum. Într-un viitor nu foarte îndepărtat, odată cu creșterea serviciilor disponibile pe Google Maps și scăderea costurilor asociate transferului de date, balanța s-ar putea să se incline în favoarea Google.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Date tehnice	iGO www.igoway.com	Google Maps pentru Android maps.google.com
Necesitatea unei conexiuni la net pentru funcționare	nu	da
Hărți descărcate offline	da	parțial
Puncte de interes cu informații detaliate	multe	foarte multe
Crearea de rute	da	da
Salvarea de rute	da	nu
Folosirea de puncte intermediare	da	nu
Informații de tip computer de bord	da	nu
Recalculare traseu în timp real	da	da
Rute alternative	da	da
Limitări legate de traseu: evitări de locuri, ocoliri	da	nu
Restricții calcul traseu: evitare autostrăzi, preferințe pentru anumite tipuri de drumuri	da	da
Integrarea recunoaștere vocală	nu	da
Sumar traseu	da	nu
Vedere din satelit	nu	da
Street View	nu	da
Reprezentare 3D pentru clădiri	da	nu
Skin de zi/noapte	da	nu
Integrare modul de telefonie (apelare directă pentru numerele de telefon asociate punctelor de interes)	da	da
Informații trafic	nu	
Avertizare radar	da	încă nu
Avertizare limită de viteză	da	încă nu
Update pentru hărți/puncte de interes	la 6 luni	permanent
Folosire în afara țării	gratuit	costuri pentru transfer de date în roaming. Min 4 EUR/MB
Folosire în zone fără semnal GSM	fără probleme	limitat la detaliile hărții descărcate offline
Rulează pe orice aparat Android	nu	da
Rulare în fundal	da	da
Limitare de afișare legată de rezoluția display-ului	da	nu
Costul soluției	99 EUR	gratuit
Benchmark (HTC Desire)		
Timp încărcare	14 s	7 s
Timp găsire locație	1 s	10 s
Timp calculare traseu	4 s	33 s
Timp reacție recalculare rută	1 s	2 s

PE SCURT

PRO GOOGLE MAPS CU ANDROID

- + hărți actualizate permanent
- + informații actualizate despre punctele de interes
- + serviciul este gratuit
- + merge pe orice smartphone Android cu update-urile făcute
- + România are o reprezentare bună
- + suport Text To Speech

PRO NAVIGARE CU IGO

- + hărți offline disponibile permanent fără necesitatea conectării la internet
- + interfață mai bine desenată
- + informații complete despre traseu: viteză, timp, avertizare radar, sumar, computer de bord
- + viteză mai bună de răspuns
- + folosire puncte intermediare, salvare trasee
- + setarea de rute cu restricții legate de ocoliri, tipuri de drumuri etc.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN

la oricare dintre revistele noastre și primești automat* un Card SDHC 4GB sau USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB sau Cititor de carduri Image Mate All-in-one.



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +

mai multe detalii pe www.chip.ro/librarie

* Ofertă valabilă pentru orice abonament încheiat pe o perioadă de 12 luni, în limita stocului disponibil. Bonusul (Card SDHC 4GB sau USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB sau Cititor de carduri Image Mate All-in-one) va fi trimis împreună cu revista din abonament.

SanDisk®

STORE YOUR WORLD IN OURS



www.sandisk.com

Abonamente „BONUS”

Revista	Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD - 6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu CD - 12 apariții + BONUS	☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one		114,00 lei	
CHIP cu DVD - 6 apariții			75,00 lei	
CHIP cu DVD - 12 apariții + BONUS	☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one		137,00 lei	
LEVEL - 6 apariții			75,00 lei	
LEVEL - 12 apariții + BONUS	☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one		144,00 lei	
PC PRACTIC - 6 apariții			53,00 lei	
PC PRACTIC - 12 apariții + BONUS	☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one		99,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 6 apariții			60,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariții + BONUS	☐ Card SDHC 4GB, ☐ USB Flash Drive Cruiser Blade 4GB ☐ Cititor de carduri Image Mate All-in-one		119,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariții + Cartea „500 de sfaturi de fotografiere”			107,98 lei	
Total general de plată:				

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/librarie> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat postal) pe e-mail la adresa abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:
 ▶ plată online prin card de credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
 ▶ depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications
 nr. R078 BRDE 0805 V056 0497 0300 deschis la BRD Brașov
 ▶ ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507)
 nr. R073ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov
 ▶ pentru bugetari, plata se face în contul RO90TR-EZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov
 ▶ mandat postal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4, 500530 Brașov

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneti de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupație _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poștal _____ Județ _____

Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. _____

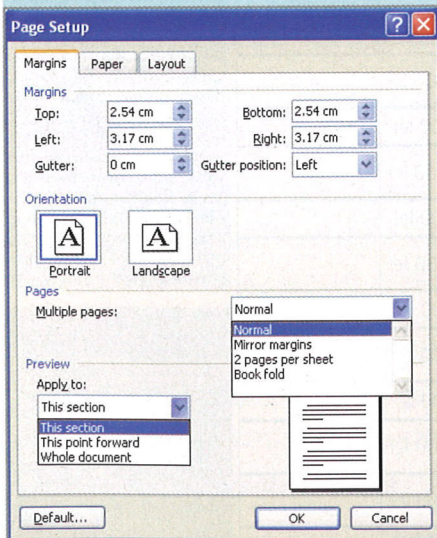
Am mai fost abonată, cu codul _____ Semnătura _____

TIPS & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

1. Word XP, 2003 Folosirea layouturilor personalizate pentru mai multe documente

Există documente tip, cum ar fi cele din interiorul companiilor, ce au formatate personalizate astfel încât să poată fi tipărite pe un anumit format de pagină și tip de hârtie. Puteți crea și dumneavoastră astfel de șabloane.



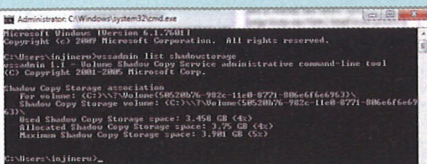
Universal: pagina ce vă permite selectarea parametrilor pentru pagină.

SFAT: Un truc simplu poate fi folosit pentru aplicarea unui anumit layout fără să faceți acțiuni complexe. Deschideți documentele: pe cel cu layoutul corect și, desigur, pe cel al cărui layout doriți să-l modificați. Acum folosiți în primul document comanda File | Page setup. Fără să modificați ceva, apăsați doar butonul OK. Selectați cel de-al doilea document. Aici veți putea găsi în

meniul Edit comanda Repeat Page Setup, apelabilă și prin combinația de taste Ctrl+Y. Dacă această comandă nu este valabilă în meniul Edit, înseamnă că nu ați confirmat caseta de dialog Page Setup cu OK sau ați realizat o altă acțiune între timp.

2. Windows Vista Limitarea dimensiunii copiilor de siguranță

Spațiul de stocare este un lux chiar și în cazul în care dispuneți de hard diskuri de capacități mari. În mod ciudat, o scurtă privire aruncată asupra directorului Windows dezvăluie faptul că Vista ocupă prea mult spațiu. Sigur trebuie să existe o soluție.



Eficient: folosiți unealta vssadmin pentru a limita spațiul alocat copiilor de siguranță.

SFAT: Ștergeți fișierele nefolositoare fără a afecta funcții importante. De exemplu, Vista creează regulat copii de siguranță denumite shadow copies, ce sunt folosite la recuperarea sistemului sau pentru a accesa versiuni mai vechi ale fișierelor în caz de urgență. Această funcție ocupă foarte mult spațiu pe disc. Din moment ce dumneavoastră creați destul de des copii de siguranță pentru fișierele importante, puteți limita spațiul pe care sistemul de operare îl alocă propriilor copii de backup. Din păcate, Vista nu oferă nici o fereastră de dialog pentru aceasta.

WINDOWS

- Word XP, 2003**
Folosirea layouturilor personalizate pentru mai multe documente
- Windows Vista**
Limitarea dimensiunii copiilor de siguranță
- Windows XP**
Accelerarea accesului la propriile date
- Firefox 5**
Modificarea dinamică a dimensiunilor câmpului de căutare
- Windows XP**
Folosirea unei rezoluții mai mari în Safe Mode
- Windows XP, 7**
Limitarea numărului de autentificări automate pe sistem
- Word 2007**
Deschiderea atașamentelor folosind layoutul de editare
- Firefox 5**
Generarea automată a Favicon-urilor
- Office 2007, 2010**
Alegerea modului de ordonare a fișierelor în fereastra de dialog Open
- Firefox 5**
Reaccesarea tab-urilor de pe alte sisteme
- Windows XP, 7**
Verificarea actualizărilor pentru aplicații
- Windows 7**
Reafisarea gadgeturilor de pe desktop
- PowerPoint 2007, 2010**
Afișarea prezentărilor pe site-uri

Nici o problemă: treceți la programul în linie comandă `vssadmin.exe`. Mai întâi deschideți cu drepturi de administrator o fereastră Command Prompt. Pentru aceasta, deschideți meniul Start, scrieți în caseta de căutare sintagma `cmd`, după afișarea rezultatelor dați clic dreapta pe intrarea `cmd` și din meniul contextual selectați Run as administrator. Confirmați interogarea UAC și scrieți în fereastra ce apare linia:

```
vssadmin list shadowstorage
```

pentru a verifica status-ul copiilor de siguranță. Sistemul de operare afișează cât spațiu este alocat acestora pentru ce drive și care sunt cele active. Acum folosiți următoarea comandă:

```
vssadmin resize shadowstorage /on=[Drive] /for=[Drive] /Maxsize=[Dimension]
```

Valoarea Drive este indicele partiției pentru care doriți să schimbați status-ul. Va trebui să introduceți litera acesteia, urmată de simbolul două puncte. Valoarea Dimension trebuie introdusă fără greșală, altfel sistemul de operare nu va limita dimensiunea copiilor de siguranță. Pentru aceasta, folosiți un număr urmat de unitatea de măsură

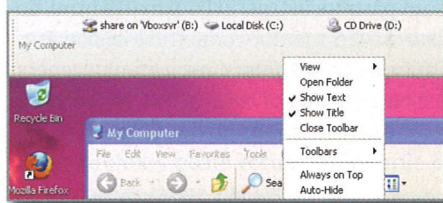
MB sau GB. Exemplu:

```
/on=C: /for=C: /Maxsize=2GB
```

Verificați încă o dată dacă modificările realizate au avut efect folosind comanda de la început.

3. Windows XP Accelerarea accesului la propriile date

Accesul la directoarele importante și dispozitivele de imprimare se face de obicei prin Start | My Computer. Există totuși și o altă cale directă.



Acces direct: activați ambele opțiuni astfel încât bara să nu blocheze desktop-ul inutil.

SFAT: Creați o nouă bară ce vă va oferi acces rapid la My Computer. Dați clic dreapta pe

Trucuri rapide

AFIȘAREA TUTUROR DEVICE-URILOR

Înainte de a porni device manager-ul din Windows executați în command prompt linia set devmgr_show_non_present_devices=1 pentru a fi afișate și componentele ascunse.

OPRIREA RAPIDĂ A SISTEMULUI

Creați o scurtătură cu sintaxa shutdown -s -t 01 și dați dublu clic pe ea pentru a opri calculatorul instantaneu.

FOLOSIREA SEMNULUI DE ÎNTREBARE SPANIOL

Puteți scrie rapid semnul de întrebare rotit „¿” folosit cu precădere în limba spaniolă dacă folosiți combinația AltGr+Shift+?.

PORNIREA BROWSER-ULUI FĂRĂ ADD-ON-URI

Dacă doriți să folosiți browser-ul fără add-on-uri, scrieți în linia de apelare a scurtăturii browser-ului sintaxa -setoff.

AFIȘAREA ICON-URILOR ASCUNSE

Dați clic dreapta pe taskbar și selectați intrarea Properties. Debifați opțiunea Hide inactive icons din tab-ul Taskbar.

ALINIAREA RAPIDĂ A FOTOGRAFIILOR

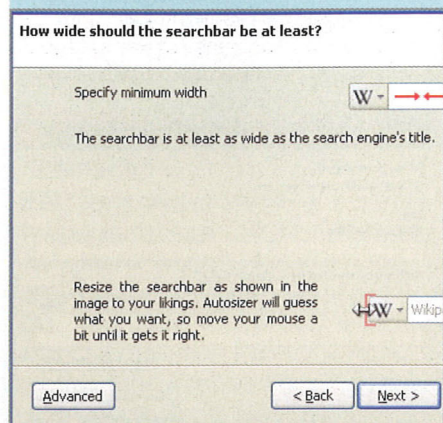
În Corel Paint Shop Pro puteți înclina imaginile folosind combinația Ctrl+I și crea reflexia acestora cu Ctrl+M. Folosirea comenzii una după cealaltă are ca efect rotirea imaginii cu 180 de grade.

butonul Start și selectați din meniul contextual intrarea Properties. În următoarea fereastră de dialog selectați intrarea Start menu și confirmați cu OK. Acest pas este important deoarece trucul nu va funcționa cu opțiunea Classic Start menu activată. Acum trebuie să deblocați bara de start printr-un simplu clic dreapta pe aceasta și deselectarea opțiunii Lock the Taskbar. Deschideți din nou meniul contextual aferent barei de Start, dar de această dată selectați intrarea Toolbars | New Toolbar, alegeți în caseta de dialog următoare My Computer și apăsați butonul OK. Sistemul de operare va crea o nouă intrare în bara de start. Acum dați clic pe intrarea nou creată și trageți-o în partea de sus a ecranului. Windows-ul va ajusta automat dimensiunea sa. În acest moment, un simplu clic pe unul dintre drive-uri va avea ca efect deschiderea lui în Windows Explorer. Pentru ultimele retușuri, apăsați clic dreapta pe bara nou instalată și folosiți una dintre opțiunile View | Large Icons sau View | Small Icons pentru a defini mărimea icon-urilor. Activați și Always on Top pentru ca nici o altă bară să nu o poată ascunde pe aceasta. Opțional, puteți folosi și funcția Auto-Hide pentru a aduce bara la vedere doar atunci când aveți nevoie de ea. În cazul în care nu sunteți mulțumiți de rezultat sau preferați tot vechea metodă de accesare a datelor, puteți șterge bara dând clic dreapta pe ea și selectând intrarea Close Toolbar.

Puteți proceda la fel și cu alte elemente, cum ar fi My Documents sau Control Panel.

4. Firefox 5 Modificarea dinamică a dimensiunilor câmpului de căutare

Dacă spațiul alocat barei de căutare este insuficient și pierdeți din vedere unii termeni pe care îi folosiți, atunci e bine să știți că dimensiunea barei nu este „bătută în cuie”.



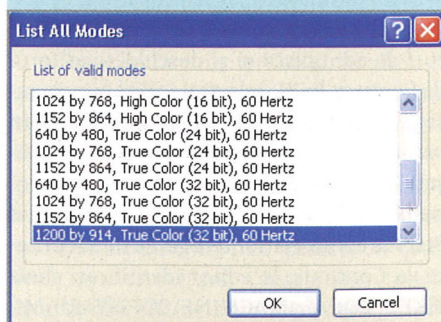
Flexibil: adaptați comportamentul plugin-ului Autosizer folosind wizard-ul pentru setări.

SFAT: Puteți mări dimensiunea câmpului

de căutare prin personalizarea barei. Acest lucru se face totuși în dezavantajul câmpului de adrese. O soluție inteligentă ar fi să măriți dinamic dimensiunea câmpului. Aceasta poate fi făcută cu ajutorul unui add-on gratuit numit Searchbar Autosizer ce funcționează pe majoritatea temelor pentru Firefox. Add-on-ul poate fi instalat de la adresa <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/searchbar-autosizer/>. Pentru a-l configura, deschideți Tools | Add-ons sau folosiți combinația de taste Ctrl+Shift+E. Căutați în lista afișată intrarea Searchbar Autosizer și dați clic pe butonul Options aferent acesteia. Din acest punct, veți fi ajutat de un wizard. De exemplu, selectați intrarea Size incrementally, to each letter și apăsați pe Next. Vi se va cere să specificați dimensiunea minimă a câmpului, pe care o puteți modifica cu ajutorul parantezelor drepte ce apar în dreptul acestuia. După ce sunteți mulțumiți de rezultat, apăsați Next pentru a specifica dimensiunea maximă. La final veți putea alege o serie de opțiuni legate de comportamentul barei când este goală.

5. Windows XP Folosirea unei rezoluții mai mari în Safe Mode

Ocazional, folosiți Safe Mode pentru configurări de sistem ce nu pot fi făcute în mod normal, de exemplu modificarea privilegiilor pentru unele fișiere de sistem. În acest context, rezoluția implicită oferită de XP reprezintă un chin, majoritatea ferestrelor fiind abia vizibile.



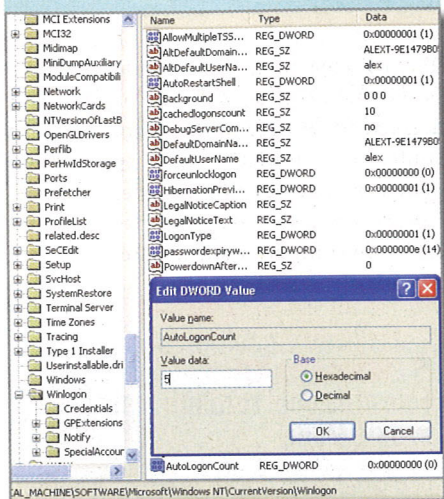
Variat: în această fereastră de dialog puteți mări antica rezoluție VGA în Safe Mode.

SFAT: În Safe Mode, sistemul de operare pornește fără a încărca drivere în plus, tocmai pentru a evita conflictele între acestea. De aici și rezoluția mică. Desigur, Windows-ul nu reacționează când încercați să mutați slider-ul pentru a modifica rezoluția. Dați clic dreapta pe desktop și din meniul contextual selectați Properties. Comutați la tab-ul Settings și apăsați butonul Advanced. În noua fereastră care se deschide alegeți tab-ul Adapter și apăsați pe List All Modes. În acest moment, se va deschide o nouă fereastră de unde vă veți putea alege oricare dintre

rezoluțiile pe care le suportă sistemul. În plus, setările se vor păstra dacă reporniți sistemul tot în Safe Mode. Acum închideți ferestrele deschise apăsând pe OK.

6. Windows XP, 7 Limitarea numărului de autentificări automate pe sistem

Pentru acțiuni automate ce rulează noaptea și au nevoie de mai multe reporniri ale sistemului ați înscuit Windows-ul să autentifice automat un anumit utilizator la pornirea acestuia. Totuși, doriți să limitați numărul acestora astfel încât alte persoane să nu se autentifice folosind datele dumneavoastră.



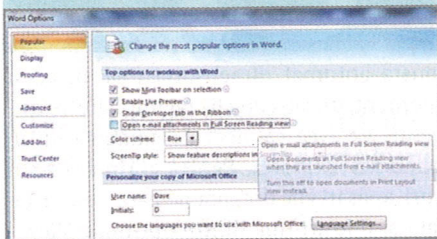
Restricționat: folosind această cheie din Registry puteți limita numărul maxim de autentificări automate permise pe sistem.

SFAT: O cheie din Registry poate schimba aceasta. Prima dată autentificați-vă pe sistem folosind un cont de utilizator cu drepturi de administrare și deschideți editorul de Registry. În XP, selectați Start | Run, în caseta următoare de dialog introduceți în câmpul Open instrucțiunea regedit și apăsați Enter. În Vista introduceți aceeași comandă în câmpul de căutare al meniului Start și confirmați interogarea de securitate cu Continue. În editor identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon. Creați folosind una dintre comenzile Edit | New | DWORD Value (pentru XP) sau DWORD Value (32 Bit) (pentru Vista) o nouă intrare pe care o denumiți AutoLogonCount și deschideți-o cu dublu clic. În următorul dialog, activați Decimal pentru Base și definiți la Value Data numărul de autentificări automate permise. Confirmați cu OK și închideți editorul cu File | Exit. În momentul în care se realizează o autentificare, valoarea introdusă de dumneavoastră va fi decrementată cu o unitate. Desigur, când valoarea va ajunge la zero, atunci autentificarea automată va fi oprită prin modificarea valorii cheii AutoAdminLogon în zero și șter-

gerea valorii pentru DefaultPassword. Avantajul: alți utilizatori nu se vor putea autentifica pe sistem folosind contul dumneavoastră.

7. Word 2007 Deschiderea atașamentelor folosind layoutul de editare

Documentele primite ca atașament la un e-mail vor fi deschise de Word în modul full screen. Chiar dacă această acțiune este bine intenționată, dumneavoastră preferați modul normal de vizualizare a documentului și doriți să-l schimbați.

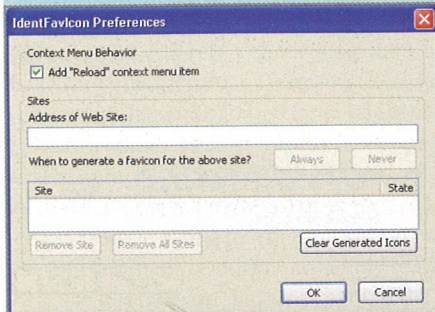


Editor: această opțiune vă permite să alegeți cum va fi deschis documentul - în modul de citire sau editare.

SFAT: Puteți dezactiva permanent modul de vizualizare a documentelor primite ca atașament folosind opțiunile din program. Pentru aceasta, dați clic pe butonul Ribbon și selectați din meniu Word Options. Selectați tab-ul Popular și debifați opțiunea Open e-mail attachments in Full Screen Reading view. Din acest moment, documentele vor fi deschise în modul de editare. Opțiunea ce permite comutarea între moduri apelabilă din meniul View rămâne neschimbată.

8. Firefox 5 Generarea automată a Favicon-urilor

Din moment ce site-urile web sunt mult mai ușor de identificat și ținut minte dacă sunt marcate cu Favicon-uri (icon-urile din bara de titlu), doriți să folosiți și dumneavoastră astfel de icon-uri pentru site-uri pentru care nu aveți un Favicon separat. Doriți să știți cum puteți crea icon-uri fără prea mare efort.



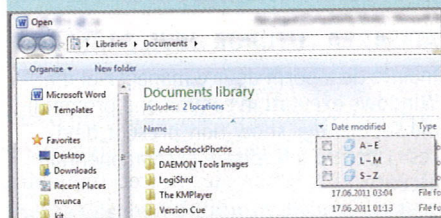
Identificat: add-on-ul Firefox IdentFavicon vă oferă posibilitatea asocierii mini-icon-urilor cu site-urile.

SFAT: Puteți crea și dumneavoastră icon-uri

pentru site-uri. Aveți nevoie pentru aceasta de imagini potrivite și de un add-on cu ajutorul căruia să puteți edita individual fiecare Favicon. Dacă nu vă puteți decide la o anumită imagine, puteți să vă ușurați munca folosind add-on-ul IdentFavicon. Această unealtă generează automat Favicon-uri unice folosind adresa IP a site-ului respectiv, fapt ce simplifică procesul de regăsire a site-ului. Pentru a instala add-on-ul accesați pagina <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/identfavicon/>. Această unealtă nu are o opțiune de configurare, ea făcându-și treaba automat din momentul în care deschideți o fereastră de browser. Toate Favicon-urile sunt păstrate în fișierul bookmarks.html. Comanda din meniul contextual Reload Page Favicon permite înlocuirea icon-ului generat automat, lucru util în cazul în care site-ul respectiv beneficiază acum de un Favicon.

9. Office 2007, 2010 Alegerea modului de ordonare a fișierelor în fereastra de dialog Open

Implicit, fișierele din fereastra de dialog Open sunt sortate după nume. Cu toate acestea, de cele mai multe ori este mai util ca ordonarea să se facă în funcție de data modificării.

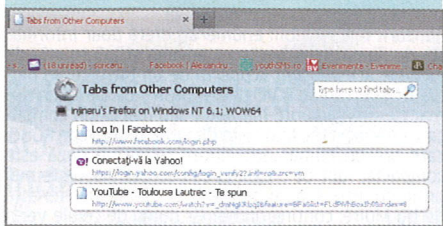


Aranjat: puteți sorta intrările din fereastra de dialog dând clic pe numele coloanei.

SFAT: În fereastra de dialog Open, ca și în Windows Explorer, secvența de sortare a fișierelor poate fi aleasă după preferințe. Totuși, accesul la această funcție este oarecum ascuns. Selectați comanda File | Open într-una dintre aplicațiile Office. Identificați butonul Views și dați clic pe săgeata adiacentă acestuia. Selectați din meniul care apare intrarea Details. În acest moment, organizarea va fi împărțită după mai multe coloane. Dați un singur clic pe titlul coloanei după care doriți să faceți sortarea. De asemenea, aveți posibilitatea de a insera mai multe criterii de sortare dacă dați clic dreapta pe unul dintre titlurile coloanelor și alegeți din meniul contextual una dintre opțiunile afișate. De exemplu, puteți aranja elemente în funcție de data la care au fost create (Date Created). Lucrurile se simplifică în Office 2007, aplicația trecând automat la afișarea detaliată dacă selectați opțiunea Arrange by | Date modified.

10. Firefox 5 Reaccesarea tab-urilor de pe alte sisteme

Ați închis din grabă fereastra browser-ului și ați uitat ce tab-uri aveți deschise? Sunteți deja pe alt sistem și aveți nevoie de datele folosite? Fiți fără grijă deoarece conținutul acestora poate fi readus pe ecran în câțiva pași simpli.



Pretutindeni: cea mai recentă versiune a browser-ului permite accesarea tab-urilor de pe alte sisteme.

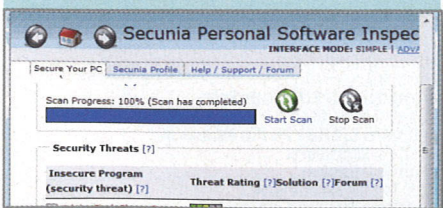
SFAT: Firefox 5 poate recupera tab-urile ce au fost deschise pe alte sisteme.

Pentru aceasta, accesați meniul History (Alt+S) | Tabs from other Computers. Ultimele tab-uri închise pot fi redeschise prin simpla selectare a intrării aferente din fereastra ce se va deschide. Pentru a vă orienta mai ușor, e bine să știți că numele din listă este dat de primul tab deschis. Toate acestea sunt posibile doar dacă folosiți funcția Sync implementată în browser. Apăsați butonul Firefox și din meniul ce se deschide selectați opțiunea Sync Now. O fereastră de dialog pentru crearea contului de utilizator se va deschide. Același procedeu trebuie realizat pe fiecare sistem în parte.

NOTĂ: Pentru versiunile mai vechi se poate consulta secțiunea History, ce poate fi afișată în sidebar folosind tastele Ctrl+H. Veți putea reaccesa, în ordine cronologică, toate site-urile pe care ați navigat. Din păcate, trebuie să știți pe care dintre acestea le-ați închis recent.

11. Windows XP, 7 Verificarea actualizărilor pentru aplicații

Chiar dacă Windows-ul poate descărca și instala automat actualizările importante de sistem, de cele mai multe ori nu știți dacă și programele instalate sunt la zi.



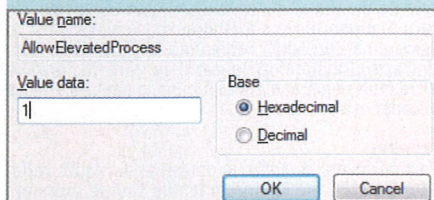
Siguranță: Secunia PSI detectează dacă sistemul are găuri de securitate (din cauza aplicațiilor) și vă informează asupra actualizărilor pentru aplicațiile instalate.

SFAT: Lipsa update-urilor generează probleme

de securitate și vă pune sistemul în pericol. Este recomandat să verificați aplicațiile folosind o aplicație gratuită cum este Secunia Personal Software Inspector, ce poate fi descărcată de la adresa http://secunia.com/vulnerability_scanning/personal. Pentru a o instala, deschideți fișierul PSISetup.exe, selectați limba engleză și continuați. Selectați opțiunea Personal Use și mergeți mai departe cu Next. Unealta poate fi pornită imediat, nefiind necesară repornirea sistemului. După câteva minute, va fi afișat rezultatul investigației. Acesta se prezintă sub forma unei liste ce conține intrările ce nu sunt actualizate și, alături de acestea, în coloana Solution, un link pentru a putea descărca cea mai recentă versiune. După realizarea unui update sau a mai multora, trebuie să reluați testul pentru ca lista afișată să se actualizeze. Unealta va realiza regulat (o dată pe săptămână) verificări pentru a detecta posibilele aplicații cu probleme. Chiar și așa nu ați scăpat de toate sursele periculoase. Acum apăsați pe butonul Advanced din partea dreaptă sus a ferestrei aplicației și confirmați interogarea cu OK. Veți primi de îndată informații detaliate despre testul realizat și instrucțiuni pentru aplicații. Selectați tab-urile Insecure și Patched și dați clic pe rând pe toate intrările afișate. În funcție de situație, programul vă afișează ce update-uri sunt necesare.

12. Windows 7 Reafișarea gadgeturilor de pe desktop

Din cauza unei erori a sistemului de operare, după un timp, gadgeturile de pe desktop dispar în neant. Chiar dacă reafișarea lor se face foarte simplu cu ajutorul opțiunii Gadgets, repetarea procesului poate deveni enervantă. Ce este de făcut?



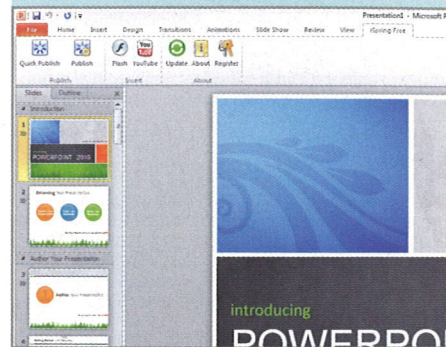
Permanent: folosind această cheie din Windows Registry, forțați afișarea permanentă a gadgeturilor.

SFAT: Rezolvarea problemei se află ascunsă desigur în structura Registry-ului. Deschideți editorul urmând calea Start | Run | regedit | Enter. Identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Sidebar\Settings. Este posibil ca intrarea Settings să nu existe și atunci va trebui să o creați. Pentru aceasta, selectați intrarea Sidebar și dați clic pe meniul Edit | New | Key. Odată creată cheia, modificați-i numele în Settings și păstrați-o selectată. Dați clic dreapta pe

zona liberă și din meniul contextual selectați opțiunea New | DWORD (32-Bit) pentru a crea sub-cheia numită AllowElevatedProcess. Este important să țineți cont de modul în care este scris numele cheii. Acum tot ce trebuie să mai faceți este să schimbați valoarea cheii AllowElevatedProcess în 1. Editarea valorii se face simplu dând dublu clic pe cheie. Închideți editorul de Registry. Din acest moment, ar trebui ca gadgeturile să nu mai dispară, iar dacă aceasta se întâmplă, este recomandat să realizați o scanare completă a sistemului pentru detectarea eventualelor infecții cu viruși.

13. PowerPoint 2007, 2010 Afișarea prezentărilor pe site-uri

Prezentările sunt un mod foarte util de reprezentare într-o formă cât mai bună a ideilor. Dacă preponderent acestea se folosesc offline, e bine de știut că pot fi accesate și online, prin integrarea lor într-un site web.



Online: plugin-ul iSpring permite conversia rapidă a prezentărilor în fișiere Flash.

SFAT: Fișierele create cu PowerPoint sunt de cele mai multe ori prea mari pentru a putea fi integrate într-un site web și, în plus, nu pot fi redate direct de pe acesta. De aceea ar trebui să vă convertiți prezentarea într-un fișier Flash. Plugin-ul iSpring este perfect pentru această sarcină. Pentru a-l descărca, trebuie să accesați site-ul http://www.ispringnsolutions.com/free_powerpoint_to_flash_converter.html. Căutați Free Download și dați clic pe buton. Pentru a instala add-on-ul, este necesar să închideți aplicația PowerPoint. Începând de acum, veți putea accesa add-on-ul din tab-ul iSpring Free, prezent în bara de instrumente. Procesul de conversie este foarte simplu: tot ce trebuie să faceți este să alegeți lungimea fiecărui slide în parte și dacă prezentarea să se facă automat. De restul se ocupă add-on-ul, la final generând un fișier SWF ce poate fi integrat foarte ușor în structura site-ului dumneavoastră. Noua versiune a lui iSpring Free permite chiar și inserarea în paginile prezentării a videoclipurilor de pe YouTube. Este bine de știut că iSpring poate lucra cu .PPT, .PPTX, .PPS, .PPSX și reține metodele de tranziție dintre slide-uri.

Foto



ANALOG / DIGITAL CONVERTER (ADC)

Circuit electronic care transformă un semnal analogic într-unul digital, valoarea instantanee a semnalului analogic fiind transformată într-un număr. Pentru camerele foto digitale, semnalul analogic generat de senzorul optic este transformat în numere cu valori diferite corespunzătoare nivelului semnalului. La limită, un ADC pe un bit poate reprezenta prezența sau absența luminii (alb / negru). Un ADC pe 10 biți poate reprezenta distinct 1024 de niveluri de gri (sau de culoare dacă senzorul este în spatele unui filtru de culoare).

ANGLE OF VIEW - UNGHII DE CUPRINDERE

Caracteristică a unui sistem de lentile care se referă la cât de mult se vede dintr-o anumită scenă prin respectivul sistem optic. Distanța focală a obiectivului este invers proporțională cu unghiul de vizualizare, un teleobiectiv având un unghi de vizualizare de câteva grade, pe când la un obiectiv „ochi de pește” unghiul se apropie de 180°.

BLOOMING

Efectul secundar specific circuitelor CCD creat de supra-saturarea unor părți ale senzorului și migrarea sarcinilor în exces către pixelii alăturați, determinând supraexpunerea acestora, pierderea detaliilor mai întinse și agravând adesea aberația cromatică.

CCD - CHARGE COUPLED DEVICE

Un tip de cip analogic fotosensibil folosit pentru achiziție de imagini, în mod tipic în scanere și camere foto. Avantajul principal față de senzorii CMOS a fost în mod clasic calitatea mai bună a imaginii și prezența unui zgomot mai redus de fond. Printre dezavantaje se numără necesitatea unor procese speciale de fabricație, fapt care duce la o creștere a costurilor, și puterea consumată, de până la 100 de ori mai mare față de senzorii CMOS.

CMOS - COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMICONDUCTOR

Un alt tip de cip fotosensibil folosit pentru achiziție de imagini. Tehnologia permite integrarea completă atât a părții analogice fotosensibile, cât și a convertorului digital, lucru care, în combinație cu posibilitatea fabricării acestor cipuri pe linii „clasice” de producție a integrelor, conduce la prețuri mult scăzute față de CCD.

DEPTH OF FIELD - PROFUNZIME

Aceasta se definește ca intervalul distanțelor în interiorul căruia imaginea se poate considera focalizată. Focalizarea perfectă nu există decât la o singură distanță, dar depinzând de cerințele pozei se poate defini o zonă în care focalizarea este acceptabilă. Profunzimea este influențată de trei factori: distanța focală, mărirea (zoom) și diafragma (apertură) - singurul factor controlabil fără modificarea compoziției imaginii este diafragma - profunzimea scade cu deschiderea diafragmei, cu mărirea imaginii și cu creșterea distanței focale.

DARK NOISE - ZGOMOT DE NEGRU

Efectul de „cer înnelat” de pe imaginile digitale obținute prin expunere îndelungată (în lumină redusă / întuneric). Este cauzat de sarcina care apare pe un pixel din senzorul CCD / CMOS în absența luminii și crește în intensitate proporțional cu temperatura senzorului. Este normal la majoritatea camerelor foto digitale, în anumite limite. Pentru un senzor anume, efectul zgomotului de negru se micșorează prin scăderea sen-

sibilității lui și creșterea timpului de expunere.

DYNAMIC RANGE - LATITUDINE DE EXPUNERE

Denumire folosită pentru raportul între valoarea minimă și maximă a unei mărimi. Cu referire la un semnal, dinamica acestuia este dată de valoarea minimă limitată de zgomotul electric parazit și valoarea maximă a semnalului respectiv. Cu referire la o scenă, este raportul între luminozitatea minimă din zonele întunecate și cea maximă din zone puternic iluminate; în acest caz se mai folosește și denumirea de Contrast Range (gama contrastului). Ochiul uman are o latitudine de expunere mult mai mare decât aparatul foto utilizată în mod curent.

EFFECT MOIRÉ

Tip de aberație cromatică manifestată ca o eroare de reprezentare a imaginii (artefact) cauzată de un conflict între modelul de culoare al senzorului și subiect (imaginea scanată, subiectul unei fotografii digitale, imaginea unui display etc.). Se manifestă prin apariția unor franje de interferență cu culori care nu există în imaginea originală.

EVF (ELECTRONIC VIEWFINDER) - VIZOR ELECTRONIC

Unele camere digitale folosesc un mic ecran LCD pentru vizor. Acesta are unele avantaje și dezavantaje față de un vizor optic clasic. Printre avantaje avem posibilitatea vederii prin obiectiv cu o cameră relativ ieftină, afișarea unor date despre poză direct pe imagine, contrast foarte bun în condiții de lumină ambiantă puternică, datorită umbririi vizorului cu ochiul. Printre dezavantaje avem consumul mai ridicat de energie (senzorul CCD / CMOS și display-ul LCD trebuie ținute pornite pentru a afișa imagine pe micul LCD) și imposibilitatea de a vedea imaginea în anumite condiții de lumină (în întuneric, un vizor optic clasic ar fi folosit ochiul ca senzor).

FRINGING - TIP DE ABATERIA CROMATICĂ

Este un halou colorat format în jurul zonelor intens luminate ale imaginii, care apare ca urmare a proprietății lentilelor simple de a avea distanțe focale diferite pentru lungimi de undă diferite (dispersia lentilelor). Cauza apariției acestui efect este dată de scăderea indicelui de refracție odată cu creșterea lungimii de undă. Problema se poate ameliora prin folosirea unor obiective și a unor lentile corectate. Cea mai comună manifestare este apariția unui halou mov în jurul obiectelor întunecate, cunoscută ca purple fringing.

HISTOGRAMM - HISTOGRAMĂ

Reprezentare statistică a numărului de pixeli față de luminozitatea lor și o piatră de temelie în înțelegerea imaginilor digitale. Histograma unei imagini corect expuse de obicei scade relativ lent către capete - datorită lipsei albului perfect și a negrului perfect în cadru. Dacă imaginea nu ar trebui să aibă multe umbre adânci și / sau lumini puternice, o histogramă cu zone de maxim și minim extrem este un semnal de alarmă al unei poze sub/supraexpuse și, reciproc, o histogramă „dreaptă” reprezintă o poză fadă, fără contraste. Bineînțeles, în cazul în care în imagine apare mult negru sau multă lumină, o deplasare către un capăt este de așteptat.

LENS FLARE

Efect deranjant ce apare în obiective din cauza reflexiilor parazite ale luminii în lentile sau pe suprafața interioară a cilindrului metalic în care sunt montate

lentilele. Acestea sunt mult atenuate prin tratarea antireflex a lentilelor și a părților metalice din obiectiv. Pentru o imagine obișnuită, acestea degradează doar claritatea imaginii, însă, dacă în fața obiectivului se află o sursă intensă de lumină, reflexiile se transformă în licăriri imprevizibile care strică imaginea. Pentru anumii ochi o astfel de deficiență poate fi exploatarea ca generatoare de efecte artistice interesante.

MODEL BAYER

Senzorii fotosensibili enumerați oferă doar informația de iluminare - pentru a adăuga și informația de culoare, aceștia sunt acoperiți de un filtru cu un model în culori (roșu R verde G albastru B). Dintr-un număr de aranjamente mai mult sau mai puțin complicate, în general se folosește filtrul de tip Bayer - RGBG, care are un număr de calități: celula de bază este compactă, fapt ce crește precizia culorilor; este mai puțin predispus la formarea de efecte de interferență de tip Moiré; conține un număr dublu de celule verzi pentru a oferi acesteia o precizie sporită - lucru important datorită sensibilității ochiului uman pentru această culoare.

IMAGE STABILIZATION - STABILIZAREA IMAGINII

Funcție apărută ca o necesitate a evoluției camerelor foto digitale. Reduce efectele pe imagine ale tremurului mâinilor operatorului. Pentru realizarea acesteia se poate acționa mecanic asupra uneia sau mai multor lentile din obiectiv sau chiar asupra senzorului optic. Există și camere care doar simulează stabilizarea imaginii prin creșterea sensibilității senzorului (crește ISO) și reducerea corespunzătoare a timpului de expunere cu sacrificii mari în nivelul de zgomot obținut.

PARALLAX - PARALAXĂ

Diferența dintre ceea ce este aparent încadrat în vizorul aparatului fotografic și poza rezultată, în special la pozele făcute de aproape. Acest tip de eroare apare din cauza distanței dintre obiectiv și vizor și doar la camerele care au vizor separat.

POLARIZER FILTER - FILTRU DE POLARIZARE

Unul dintre cele mai utile filtre din geanta fotografului, acesta permite eliminarea unei mari părți a luminii polarizate din atmosferă, lucru care oferă (în special în condiții de lumină solară puternică) o reducere importantă a multor reflexii (adesea nedorite) și, mai important, o reducere a luminii difuzate în atmosferă, lumină care în mod normal estompează multe detalii. Astfel cerul va căpăta o nuanță mai profundă de albastru, iar pădurile (ale căror frunze reflectă și polarizează multă lumină) vor fi mai bine definite.

WHITE BALANCE - BALANSUL DE ALB

Senzorul de imagine al unei camere foto primește, prin obiectiv, lumina reflectată de subiect. Dacă sursa de lumină are o culoare diferită de alb, pentru a obține o imagine corectă, trebuie reglată independent sensibilitatea celor trei elemente ale senzorului de imagine. Ajustarea redării culorilor pentru a se reduce dominanțele de culoare cauzate de iluminant se numește balans de alb. Pentru iluminanții cei mai utilizați, camerele foto au valorile de sensibilitate presetate. Unitatea de măsură utilizată este Kelvin-ul (indică faptul că iluminantul are culoarea corespunzătoare radiației unui corp negru încălzit la acea temperatură).

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România 021-3371099
Atlas Corporation 021-2308782
Caro Group 021-3137109
DECK Computers International 021-4343400
Depozitul de Calculatoare 0741-185868
ELKOTech România 021-2246094
Elsaco Electronic 0231-507060
Euro GSM 0264-450450
EVERIT Grup 021-4103466
Flamingo Computers 021-2038170
Flanco International 021-2038170
Focus Trading 94 021-2310226
HP Interactive Center 021-3002082
Intend Computer 0264-437484
International Transactions & Services 021-4110886
I.R.I.S. SA 0728-909818
IT Works Distribution 021-2226715
ITDirect 021-3109563
Lasting System 0256-201278
Lenovo România 080 10 THINK
Lenovo România (080 10 84465)

LG Electronics România 031-2283542
Magway Impex 021-2103833
Media Galaxy 08010MEDIA
Mikro Atlas 0266-371745
MGT Educational 021-2328894
OmniSoft SRL 021-2100363
OmniTech Trading 021-3268038
Partenerii Genesys 021-2420542
Panasonic România 021-3164194
PC Coolers 021-3228292
Royal Computers 021-4102100
RHS Company 021-3310067
Scop Computers 021-3015700
Seektron 0244-567750
SigmaNet Computers 021-6372220
Sony Center 021-3030228
Top Quality Computers 021-2331163
Tornado Systems 021-2067777
Ubi Soft România 021-5690600
www.placi-video.ro 0767-264683
X-Data 0268-333349

Partenerii HIS din România:

Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers

Partenerii Sony din România:

sony.ro; Sony Center
Media Galaxy; GERMANOS

ALTEX; DOMO

Partenerii ASUS din România:

pcgarage.ro; ALTEX; Depozitul de Calculatoare

Partenerii GIGABYTE din România:

Asesoft, ElkoTech, ITDirect

Partenerii Epson:

Despec, Tornado, MB Distribution

Partenerii COMBOX Delivery:

marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

Partenerii AirLive:

Eta2U.ro; Scop Computers

Partenerii Hercules:

Shop4pc.ro



TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

7 soluții rapide pentru erori software

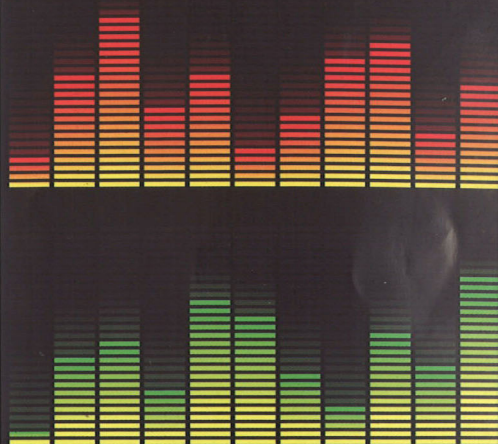
Soluții de analiză
și reparație la
îndemâna oricui.

Date sincronizate



Nu contează aparatul, fișierele sunt la zi!

**Frecvența
optimă
pentru
procesor**

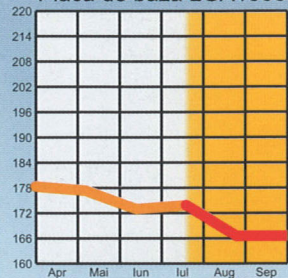


Mai rapid sau mai
încet, după vrerea și
dorința utilizatorului.

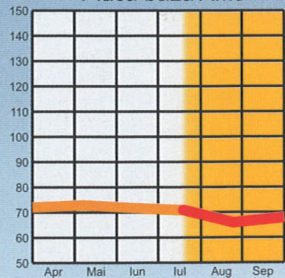
Componente

Proгноza **CHIP** pe următoarele două luni

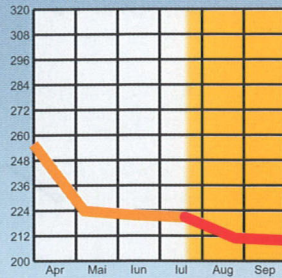
Placă de bază LGA1366



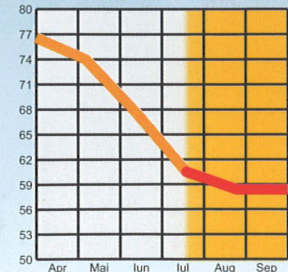
Placă bază AM3



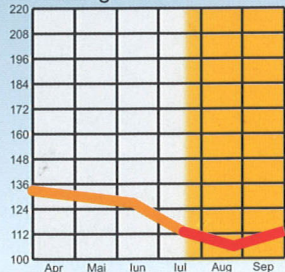
Placă bază LGA1156



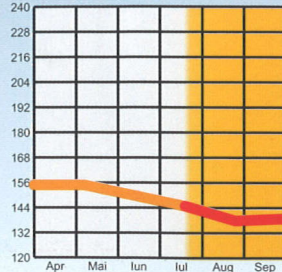
HDD SATA 1TB



Placă grafică PCI-e DX11



Monitor TFT 22"



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

internetul nu a fost niciodată atât de captivant



Samsung Galaxy Tab 10.1"
un nou nivel de performanță
de la **349 €**
cu abonamentul de internet
Colibri 20 Special

www.orange.ro/galaxytab

TVA inclus, ofertă valabilă până la 20 noiembrie 2011 cu un abonament nou
Colibri 20 Special, pe 2 ani

